

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

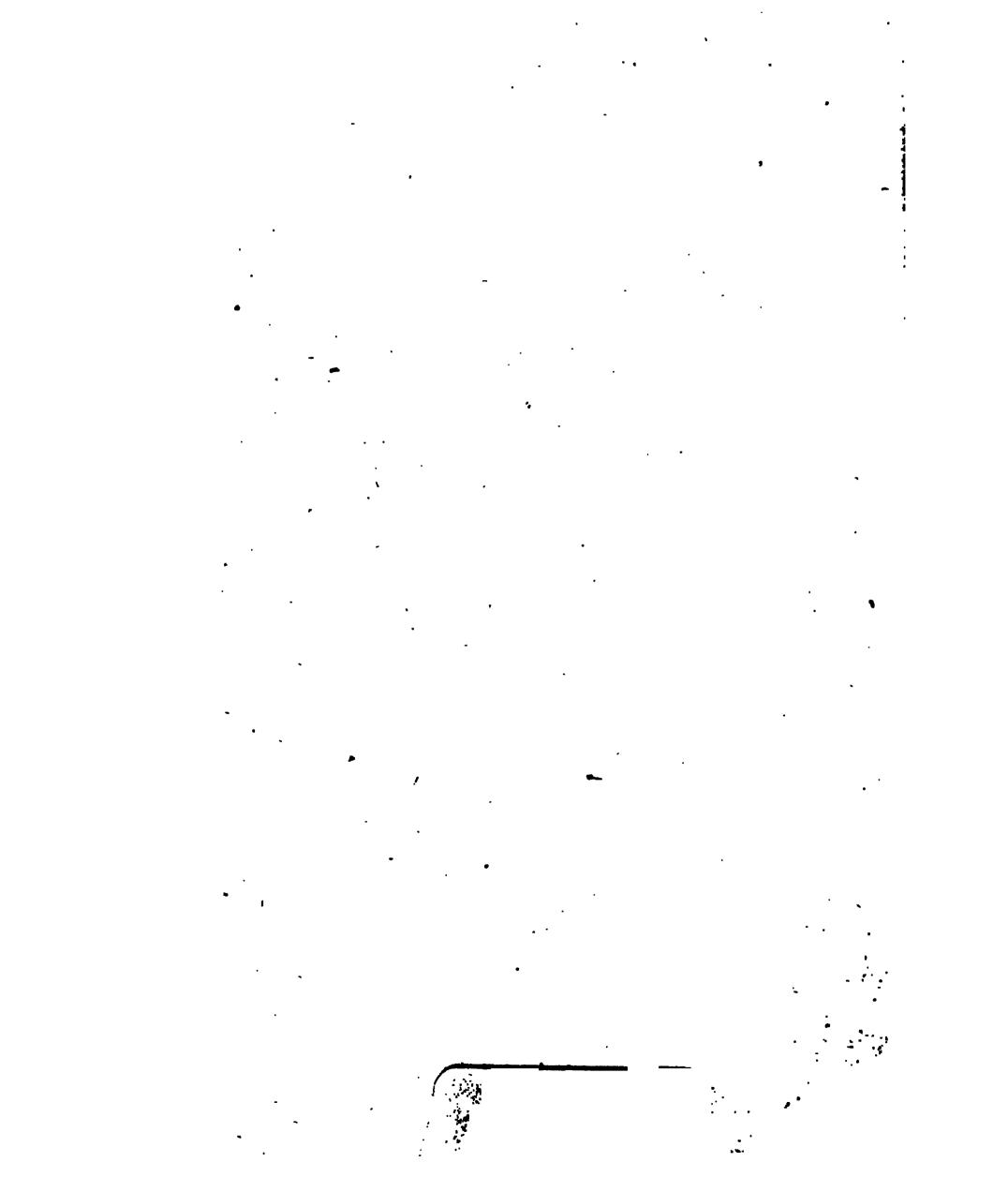
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a> durchsuchen.





## F.lora

o d c r

# Botanische Zeitung.

### Herausgegeben

von

der königl. bayer. botanischen Gesellschaft in Regensburg.

Zwölfter Jahrgang.

Zweiter Band.

Mit 8 Bogen Ergänzungsblättern, 2 Stein- und einer Kupsertafel.

Regensburg, 1829.

•

Ihrem

## würdigen Mitgliede,

d e m

Herrn

# A. F. Wiegmann,

Doctor der Medicin und privatisirenden Apotheker in Braunschweig, der kaiserl. Leopoldinisch - Carolinischen Akademie und anderer gelehrten Gesellschaften Mitgliede

widmet

gegenwärtigen Band der Flora

die

königlich bayer. botanische Gesellschaft

in Regensburg.

## Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 25. Regensburg, am 7. Juli 1829.

Erstes Verzeichniss sardinischer Laubmoose, wie auch derjenigen welche von meinem Freunde Herrn Fleischer bei Smyrna aufgefunden worden sind, nebst Beschreibungen und Abbildungen einiger neuen Arten; von Hrn. Apotheker Fr. A. Müller.

(Die Beschreibungen und Abbildungen habe ich der Güte des Hrn. Apotheker Bruch in Zwey-brücken zu verdanken.)

(Hiezu die beiden Steintafeln mit 8 Abbildungen.)

Phascum rectum Dicks. häufig in Gartengruben, seltner auf Aeckern in der Umgegend bei Cagliari, Decbr. bis April.

Schistidium ciliatum Hedw. An Felsen in den Gebirgen bei Arizza. August.

Gymnostomum curvisetum Schw. Besonders häufig in Hohlwegen und Gartengräben, im südlichern Theil der Insel, doch kommt es auch im nördlichern vor. Febr. — April.

Gymnostomum truncatum Hedw. Hie und da in feuchten Gartengräben bei Cagliari, März. . .

,

~

.

Ur. Frild. CRI. J.

•

.

.

.

. .

. •

.

.

Basis zu erweiterten Maschen bestehenden Zellennetz. Scheidchen gestreckt - keglich, hellbrauv. Fruchtstiel 2 - 3" lang, gerad, bleich, oben in einen kurzen Kapselhals erweitert. Kapsel fast walzenförmig, gerad oder etwas schief geneigt, Sporangidium bis zum Kapselhals hinab-Deckel aus keglichem Grunde schief geschnäbelt, kürzer als die Kapsel. Ring fehlt. Haube kaputzenförmig, langschnäblich, strohgelb, den halben Kapselrücken deckend. Peristom: eine schmale trüb weissliche, deutlich gegitterte, am Rande unregelmässig gekerbte, aus der innern Zellenschicht der Kapselhaut entspringende Membran. Samen hellbraun, klein, kuglich glatt. Blüthen einhäusig: männliche in den Winkeln der obern Schopfblätter sitzend, klein, knospenförmig, dreiblättrig. Hüllblätter eyförmig, bleich, großzellig, nervenlos. Antheren 2 - 3, kurzstielig mit einzelnen fadenförmigen Paraphysen umgeben, die bisweilen auch fehlen. Weibliche Blüthen gipfelständig, Hüllblätter den Stengelblättern ähnlich, nur kleiner, mit zunehmender Fruchtreife allmählig zur Größe der Schopfblätter heranwachsend. Griffel gewöhnlich drei, schlank, mit einzeln wasserhellen fadenförmigen Paraphysen umgeben.

Dem Habitus, den Blättern, dem Zellennetz und den Blüthen nach nähert sich dieses Moos der Weissia lanceolata, wovon es sich aber ausser dem eigenthümlich gestalteten Peristom, durch breitere Blätter, schlankere Kapseln und den längern Deckel unterscheidet. Bei Smyrna. II. fig. 1. Pflänzchen im natürlicher ein solches vergrößert, 3. ein unteres, 1, 5. ein oberes Blatt, 6. Querdurchschnittern, 7. Scheidehen nebst dem untern Fruchtstiels, 8. Kapseln mit Deckeln 1, 9. Deckel welcher mit der Columellatilt, 10. oberer Theil der Kapsel mit 11. ein ausgebreitetes Stück Kapselhaut 11. ein ausgebreitetes Stück Kapselhaut 12. männliche Blüthe, 13. ein Hülltlen, 14. Antheren, 15. Griffel nebst physe, 16. unterer Theil der völlig auf Kapsel der Länge nach durchschnitten, 16. ihrer Spitze loßgerißenen Columella.

- s lanceoluta Mart. Auf Aeckern bei Smyrna. Febr.
- : Starkeana Hedw. Bei Smyrna auf

tengräben bei Cagliari. Gewöhnlich ses Moos in Gesellschaft von Phascum, und nur selten findet man das eine ndere allein stehend. März und April. Bruch hält diese Art nur für Var. von Starke ana, da sie sich von dieser bloßs fürzern stumpfen Zähne des Peristoms et, und er deutliche Uebergangsformen 1 hat.

s cirrata Hedw. Selten in Wäldern an Saconi. Juni. Weissia gymnostomoides Bridel. Bei Genua und Spezzia auf der Erde und auf Mauern in Gesellschaft von Gymnostomum tortile. Februar.

Hiezu gehören als Synonyme W. fallax Sehlm. und Hymenostomum crispatum Bryol. germ.

Von Weissia controversa unterscheidet sich diese Art bloss durch das unregelmässige sehr hinfällige bleiche Peristom, was aber constant zu seyn scheint.

Entosthodon Templetoni Schw. In schattigen Waldgruben bei Saconi. Im Juli mit deckellosen Kapseln.

Weissia verticillata Schw. An nassen Felsen bei Saconi. Juli.

Grimmia pulvinata Hedw. An Felsen bei Arizza. August.

Grimmia cribrosa Hedw. An Felsen bei Arizza. August.

Gr. trichophylla Grev. An Felsen bei Saconi, und bei Smyrna. Juli.

Gr. elliptica Funck. An Felsen bei Saconi. Jul. Gr. apocarpa. An Felsen in den Gebirgen. Vere.

Von dieser Art findet man eben so wie in Deutschland verschiedne Formen, je nachdem es trocken, feucht oder in Wasser steht.

### Grimmia nutans Bruch.

In dichten Polstern wachsend. Stengel 3 — 1"
- lang, ästig, blos am Grunde wurzelnd. Blätter dicht stehend, untere und mittlere bräunlich, obere hellgrün, glanzlos, mehr oder minder abstehend

in oft einseitswendig, trocken etwas settlich, gerinnelt; obere hearspitzig. s, mit flachen oder nur schwach ausnen Rändern, derbem auf der Rackrtig erbabenen auslaufenden Nerv. bei jüngern Blättern trübenen, bei idlich viereckigen Maschen bestehen-Perichaetialblätter aufrecht, das sebst einem Theil des Fruchtstiels syformig, hohl, mit kurzer Haarcherem Nerv und lockerem Zellenlchen länglich, braun Fruchtstiel , weit über die Perichsetialblätter oben bogenförmig gekrümmt, trocken sel überhängend, eyrund mit enger iken der Länge nach gefaltet, braun. die ganze Kapsel ausfüllend. Deckel Grunde geschnabelt, auf oder ab-, mit der Columella-Spitze abfallend, aus doppelter Zellenlage bestehend, nig sich loswindend. Haube urpenförmig, später durch die Krumkels auf einer Seite tief eingerissen, · reifen Kapsel deckend, schmutzig stom 16 lanzettliche, trocken ausste engquergliedrige, auf der Ausge bald ganze bald durchlöcherte pitzen 1 — 2 mal gespaltete safran-Samen sehr klein, rundlich, glatt. usig; Mannliche anfange gipfeletandig, durch spätere Verlängerung der Stengel seitenständig erscheinend, knospenförmig, geschlosen, sechsblätterig, äussere Hüllblätter spitz eyförmig, haarspitzig, nervig; innere eyförmig, haarlos, schwachnervig. Anthere groß, länglich. Paraphysen fadenförmig. Weibliche Blüthe gipfelständig. Griffel schlank. Paraphysen fadenförmig, bleich.

Von Grimmia trichophylla, womit sie einige Aehnlichkeit hat, unterscheidet sie sich durch kürzere Blätter, deren Ränder nicht zurückgerollt sind, das dichtere Blattzellennetz, den blos oben gekrümmten Fruchtstiel, die kürzere, dickere Kapsel, den krummschnäblichen Deckel, die auf einer Seite tief geschlitzte Haube, und durch die einhäusigen Blüthen.

Auf Felsen bei Smyrna.

Nro. VIII. fig. 1. ein Stengel in natürlicher Grösse, 2. ein solcher vergrössert, 3. unteres, 4. oberes Stengelblatt, 5. Perichaetialblatt, 6. Blattspitze, 7. Querdurchschnitte eines Blatts, 8. Scheidchen, 9. Kapsel mit Deckel nebst dem obern Theil des Fruchtstiels, 10. Hauben, 11. ein Stück Kapsel mit ätel des Peristoms, 12. Deckel und ein Theil des Ringes, 13. männliche Blüthe, 14. äusseres, 15. inneres Hüllblatt derselben, 16. Anthere, 17. Griffel nebst Paraphyse, 18. Längedurchschnitt der Kapsel.

Dryptodon funalis Brid. An trocknen Felsen in Wäldern bei Saconi. Juli.

es Genergentu. August.

en Gartengräben bei Iglesias. Februar.

Fleischer brachte auch D. varium
na gesammelt, mit, welches in dichten
chet, und nervenlose Blätter hat, übrigens
a dem gewöhnlichen gleich kommt.

znum purpureum Hedw. Auf Felsen und
büsch bei Arizzo. August veraltet.

Jens bryoides Hedw. In feuchten Gartenpi Cagliari Iglesias und andern Orten. Vere.

lens bryoides Hedw. In feuchten Gartensi Cagliari Iglesias und andern Orten. Vere.
sie bei Zweibrücken, fand ich auch oft
eien den F. incurvus Stark darunter, und
sh von den F. bryoides nur durch die geKapsel unterscheidet, so dürfte er ohne
nur Var von dem erstern seyn; ebenso
Fissidens exilis der nur durch den Standorgebracht wird.

ostomum brachydontium Bruch.
laubelia tortuosa Brid. Bryol univ.?
lichten Räschen wachsend. Stengel von
lang, einfach, oben gablich getheilt, dicht
t. Brätter am Grunde der Stengel und
nzettlich, aufrecht abstehend, in den Giger, linear-lanzettlich, abstehend, zurück, schwach rinnenförmig, mit flachen oder
tig gebognen Rändern, starken auf der
te rippenartig erhabenen in eine kurze
pitze auslaufendem Nerv, und dichtem



aus rundlich viereckigen Maschen bestehendem Zellennetze. Perichaetialblätter aufrecht oder zurückgebogen, den Schopfblättern- ähnlich, mit etwas breitern das Scheidchen einhüllender Basis. Alle glanzlos, trocken gewunden. länglich. Fruchtstiel gerade oder vielbeugig, bleich, oben allmählig in die längliche, geradstehende, braune, im trocknen Zustande runzliche Kapsel erweitert. Sporangidium die ganze Kapselhöhlung ausfüllend. Deckel aus keglichem Grunde schief geschnäbelt, kürzer als die Kapsel. Haube kaputzenförmig, den Kapselrücken über die Hälfte deckend. Ring fehlt. Peristom klein, hinfällig, aus 28 - 34. ungleichförmigen bald paarweise genäherten, bald einzeln stehenden, kurzen, undeutlich quergliedrigen, gelblichen, schmalen Zähnen bestehend, welche aus einer über der Mündung hervortretenden schmalen Membran entspringen, und sowohl trocken als feucht aufrecht stehen. Blüthen 2häusig: männliche in den Gipfeln schlanker büschelig beblätterter Stengel, knospenförmig, sechsblättrig, äussere Hüllblätter lanzettlich, innere gespitzteyförmig, nervig. Antheren länglich, kurzstielig. Paraphysen fadenförmig, zahlreich, länger als die Antheren, oft zwischen den innern Hüllblättern hervorragend: weibliche gipfelstän-Griffel schlank, mit langen fadenförmigen dig. Paraphysen umgeben.

Wächst häufig an einer feuchten Erdwand bei Spezzia und auf Hügeln unter Gebüsch bei Cagliari. März und April.

Verschiedenheit von Trichostomum bloss in dem kürzern Peristom liegt. Da aber das ganze Peristom hier eben so wie bei Trichost. einer über den Kapselmund hervortretenden trüben Membran entspringt und die Zähne der übrigen Trichostoma, nicht immer am Grunde paarweise zusammengewachsen, auch ihrer Anzahl und Länge nach sehr veränderlich sind, so scheint es zweckmäßiger die Gattung Plaubelia mit Trichostomum zu vereinigen, um so mehr da sowohl nachfolgende Art, als auch das im verflossenen Jahre durch Hrn. Alexander Braun auf Felsen am Genfersee entdeckte Trichostomum nervosum Bruch (Didymodon Hook et Tayl. musci britt.) hinsichtlich des Peristoms als Uebergangsglieder von den kurzzähnigen zu den langzähnigen Trichostomen zu betrachten sind. (Beschlus folgt.)

2. Einige Worte über Orobanche; von Hrn. Hofrath Reichenbach in Dresden.

Ich gestehe gern, dass mir noch keine Gattung, mit welcher ich mich bisher beschäftigt habe, in dem Grade verwickelt erschienen ist, als die der Orobanchen. Wir Deutsche können uns doch rühmen, wenigstens eine Schrist aus unsrer Mitte hervorgegangen zu sehen, welche mit Kritik versast, einen wichtigen Beitrag zur Kenntnis dieser Gattung gegeben hat, und unser gelehrter Wallroth würde gewis bei reichlicheren Hülfsmitteln für seine glücklich durchgeführte Monographie, die meisten Zweisel beseitigt haben.

clatur Orobanche de l'Artemise commune. Hunderte von Botanikern werden das lesen und das Bildsehen, und die Sache ganz excellent finden, alleinwenn einmal einer dieselbe genauer ansehen will, so wird ihn das Bildbelehren, dass Vaucherweder O. coerulea noch Artemisia vulgaris gekannt hat, denn hier bildet er eben selbst Wallroths O. comosa; obwohl wie alle übrige Figuren, in rohen Steindruck ohne alle Präcision, mit Artemisia campestris ab! — Was soll man zu solchen Kritikern sagen? — —

Zur Ausklärung dieser Gattung können nur einzig und allein treue und genaue Abbildungen, Diagnosen mit Linneischer Präcision und Kürze gefertigt, und endlich eine genaue Angabe der Standorte beitragen. Daraus wird sich dann die Kritik ergeben. Ich habe seit Jahren dazu vorgearbeitet, und bis jetzt eine große Menge Exemplare, so wie alle existirende Abbildungen verglichen. Dreissig Tafeln mit vollständigen Zergliederungen sind fertig gezeichnet, auch ein Theil schon gestochen, und erscheinen in meinem Kupferwerke als wahre plantae criticae, im Ver-- laufe des Sommers. Bei der großen Schwierigkeit des Gegenstandes bedarf ich aber zur künftigen Fortsetzung noch ferneren Beistandes, und bitte alle diejenigen, welche den Zweck der Darstellungen in meinem Werke verstehen und einsehen, dass dieser Weg der einzige ist, die Wahrheit ausfindig zu machen; um dieser Wahrheit willen, mir Exemplare von Orobanchen im Tausch

egen andere Gewächse mitzutheilen, oder solche ie sie nicht abgeben können, zur Ansicht zu erwieben, sobald sie meine Abbildungen verglichen, nd gesehen haben was ich schon besitze. Desmungeachtet sind mir zur gegenseitigen Mitteilung auch Exemplare von allen solchen angehm, die ich schon besitze Die östreichische reisse Orobanche (vielleicht O. pruinosa Lap. oder lba Pall.) besitze ich noch nicht. Oestreichiche Botaniker könnten überhaupt noch manche weifel über diese Gattung lösen.

Ich habe eine eigne Art und Weise, nach welher -ich die Orobanchen, und manche ähnliche ewächse zu untersuchen pflege, und durch welche e Exemplare nicht wie es bei der von vielen otanikern angewendeten Zerstörungsmethode geht, :hlechter, sondern oft besser werden. Ich nehme in gewöhnliches Bier- oder Weinglas mit reinem ilten Wasser, und setze die Pflanzen so weit als 5thig verkehrt, also mit dem Blüthenstande nach sten in das Wasser; in wenigen Minuten steht le herausgenommene Pflanze wie lebendig da, nd ich kann ohne sie zu zerstören, alle Theile if das genaueste untersuchen. Nach Abtrocknung 1 Fliesspapier, wird sie dann gelind gepresst, und at nach einigen Stunden ihre frühere Gestalt wieer. - Nächst den Orobanchen beschäftigen mich ie Abbildungen aller Arten der Gattungen Apargia . a. Cichoriaceen, Zannichellia, Chara, und die er übrigen europäischen Orchideen.

### III. Todesfälle.

Am 28. Jun. 1829. starb zu Hersbruck bei Nürnberg der Königl. Bayer. Landgerichtsarzt Dr. Georg Wolfg. Franz Panzer im 75. Jahre an Entkräftung.

Als Schüler von Schreber und Jacquin und durch emsiges Selhststudium, dem er sich noch bis in den letzten Jahren seines Lebens hingab, hatte er sich gründliche Kenntnisse in der Botanik, und durch gediegene Schristen den Rus eines ersahrnen Botanikers erworben. Als er einstens sein ganzes Herbarium revidirte, vertheilte er alle überslüssigen Doubletten unentgeldlich an junge Aerzte und Pharmaceuten und legte dadurch auf eine sehr löbliche Weise den Grund zu ihren botanischen Studien.

Seine hinterlassene Bibliothek ist sehr ansehnlich, und wird ohne Zweisel, wie sein reichhaltiges Herbarium, welches Pslanzen aus allen Ländern und aus allen Klassen enthält (wie auch eine bedeutende Insektensammlung) öffentlich versteigert werden.

Seine vorzüglichsten botan. Schriften sind die letzten 7 Bände des Houttuynisch - Linnéischen Pflanzensystems. Der 12te Theil enthält die sämmtlichen grasartigen, der 13te die cryptogamischen Gewächse in 2 Bänden, davon der 2te auch den besondern Titel führt: Versuch einer natürlichen Geschichte der Laub- und Lebermoose nach Schmidelschen, Schreberschen und Hedwigschen Beobachtungen von Dr. G. W. F. Panzer. Nürnberg bei Raspe 1787.

rande. Sporangidium die ganze Kapsel ausfüllend. Deckel geschnäbelt, gerad oder schief gerichtet, kürzer als die Kapsel. Ring fehlt. Haube kaputzenförmig, langschnäblich, bleich, den halben Kapselrücken deckend. Peristom: 32 aus einer nur wenig über dem Mundrand hervorragenden schmalen Membran entspringende, am Grunde paarweis genäherte oder zusammengewachsene, fadenförmige, undeutlich quergliedrige, aufrechtstehende, rostgelbe Zähne. Samen klein, kuglich, platt. Blüthen wahrscheinlich 2 häusig: weibliche wie bei vorhergehenden.

Hat Aehnlichkeit mit Didymodon glaucescens Brid., unterscheidet sich aber ausser der Beschaffenheit des Peristoms durch die völlig ganzrandigen Blätter und die Farbe.

Auf Felsen bei Spezzia. Februar.

Nro. V. fig. 1. Ein Stämmchen in natürlicher Größe, 2. dasselbe vergrößert, 3. unteres, 4. oberes Blatt, 5. dasselbe ausgebreitet nebst Zellensetz, 6. ein Perichaetialblatt, 7. Querdurchschnitte von Blättern, 8. Scheidchen, 9. Kapsel mit Deckel, 10. Deckel, 11. Haube, 12. trockne Kapsel mit Peristom, 13. ein Kapselstück mit der Hälfte des Peristoms, 14. Griffel mit Paraphysen.

Trichostomum inflexum Bruch.

In kleinen Räschen wachsend. Stengel 1 — 2<sup>th</sup> lang, einfach, aus den Gipfeln innovirend, unten etwas weitläufig, oben dichter und schopfartig beblättert. Untere Blätter lanzettlich, obere

ich, abstehend mit eingekrümmten I. mit derbem auf der Rückseite nem, in ein kurzes Stachelspitzchen Nerv, und dichtem bei jüngern n, bei ältern aus rundlich viereckibestehenden Zellennetze, trocken actialblätter breiter als die Stengel. htstehend mit gekrümmten Spitsen. nglich. Fruchtstiel gegen &" lang, unlich, gerade, trocken gedreht. i, braun, Sporangidium die ganze md. Deckel gerad oder schief gezer als die Kapsel. Haube kapubief geschnäbelt, den Rapselrücken kend. Ring fehlt. Peristom: 32 ialen trüben Membran entspringenweniger deutlich pasrweis stehenge, unten quergliedrige etwas schief raune Zähne. Samen klein, kugüthe wie bei den vorbergebenden. ost. tenue Hedw. unterscheidet sich h die eingekrümmten, trocken krauad den fehlenden Ring.

bei Laconi. Jul.

fig. 1. Pflänzchen in natürlicher solches vergrößert, 3. unteres, 4. lätter, 5. Perichaetialblätter, 6. Spieines Stengelblatts, 7. Scheidchen, Deckel, 9. Deckel, 10. Haube, 11. der feuchten Kapsel mit Peristom,

12. ein Kapselstück nebst tel des Peristoms,
13. Querdurchschnitte eines Stengelblatts.

Trichostomum flavo-virens Bruch.

Stengel 2 - 1 lang, einfach oder oben gablich getheilt, schopfgipflich. Untere Stengelblätter abstehend, lanzettlich, schmutzig gelbgrünlich. Schopfblätter dicht zusammengedrängt, länger als die untern, abstehend, vielbeugig, hell oder blaulich grün, an der Basis bleich und durchscheinend, lineal-lanzettlich, gerinnelt, die wellenartig gebognen Ränder gegen die Spitze zu einwärts geneigt, schwach glänzend, fast matt, trocken kraus. Nerv in ein kurzes Stachelspitzehen auslaufend. Zellennetz bei jüngern Blättern trübe und undeutlich, bei ältern aus rundlich viereckigen dicht an einander gefügten, gegen die Basis zu erweiterten rautenförmigen Maschen bestehend. Perichaetialblätter den Schopfblättern ähnlich. Scheidchen länglich, braun. Fruchtstiel gegen i" lang. fast gerade, hellbraun, allmählig in die längliche fast walzenförmige gerade oder etwas gebogne hellbraune Kapsel erweitert. Sporangidium walzenförmig, bis zum Kapselhals hinabreichend. Deckel geschnäbelt, fast gerade, kürzer als die Haube kaputzenförmig, die Hälfte des Kapsel. Kapselrückens deckend. Ring fehlt. Peristom: 32 aus einer schmalen gelbbräunlichen leicht trennbaren Membran entspringende, paarweise genäherte, lange, fadenförmige, trübbräunliche, am Grunde undeutlich gegliederte, eder knotige,

frechtstehende, trocken etwas gedrehte Samen klein, kuglich, platt. Blüthen männliche in den Gipfeln oft mehrmals der Stengel knospenförmig, neunblätsere Hüllblätter aus breiter Basis lanzetth, ganznervig, die der 2 ten Reihe eylanschwachnervig, die innern spitz eyförmig, os, großzellig. Antheren nicht zahlreich, kurzstielig. Paraphysen fadenförmig, get, länger als die Antheren. Weibliche wie orhergehenden. Paraphysen bleich.

Hat auffallende Aehnlichkeit mit Tortula cirWalker Arnott, welche sich jedoch durch
rfer gespitzte, schwächer gerinnelte, flachlige Blätter, und das wahre Barbula - Perim, dessen dünnere gleich weit von einander
entfernt stehende durchaus ungegliederte Zähne
sowohl feucht als trocken stark gedreht sind,
standhaft davon unterscheidet.

Wächst in lockern Rasen auf sandigem Bolen unter'm Gebüsch, und zwar immer in der Nähe des Meers bei Cagliari. März.

Nro. VII. fig. 1. Zwei Pflänzchen in natürlicher Größe, 2. ein solches vergrößert, 3. unteres Blatt, 4. obere Blätter, 5. ein oberstes Schopfblatt, 6 und 7. Blattspitzen, 8. Querdurchschnitte aus der Mitte und Basis des Blatts, 9. Scheidchen, 10. Kapsel mit Deckel, 11. oberer Theil der trocknen Mapsel nebst dem Peristom, 12. Haube und Deckel, 13. ein Kapselstück mit ätel des Peris

stoms, 14. männliche Blüthe, 15. mittleres, 16. inneres Hüllblatt derselben, 17. Antheren, 18. Griffel mit Paraphysen.

Trichostomum barbuloides Brid. Auf Hügeln in kleinen Gräben, deren Wände es oft ganz überzieht, bei Cagliari. März und April.

Barbula aloides Bruch. (Trichostomum Koch.)
Anf Mauern und auf thonigter Erde, bei Smyrna
und bei Spezzia. März.

Barbula brevirostris Bruch. (Tortula Hook et Grev) bei Smyrna.

Unterscheidet sich von der wahren Barbula rigida, durch die schlanke walzenförmige Kapsel, den kürzern keglichen Deckel, das schwächer gewundne Peristom, dessen stärkere Zähne, die aus einer breiteren deutlich gegitterten Membran entspringen, und die kürzere Haube, welche bei reifen Kapseln nur wenig über die Mündung derselben hinabreicht, und auf der innern Seite blos am Rande etwas zerschlitzt ist, während diese bei Barbula rigida mehr als die Hälfte den Kapselrücken deckt, und auf der innern Seite über die Hälfte ihrer Länge zerschlitzt ist.

Barbula cuncifolia Brid. bei Smyrna und bei Cagliari, wo ich sie auf Hügeln im April sammelte, nnd 3 Monate später bei Laconi an Felsen. April und August.

Barbula caespitosa Schw. An Felsen bei Laconi. Juli. Barbula Hornschuchiana Schultz, häufig auf Mauern bei Cagliari. April.

Barbula fallax Hedw. An schattigen Mauern und Gartengräben bei Cagliari. Vere.

Barbula gracilis Schw. Auf steinigten Hügeln bei Genua. Februar.

Barbula unguiculata Hedw. An schaltigen Gartengräben bei Cagliari, sehr gemein. Vere.

Eine hreitblättrige Form davon, die der Barbula obtusifolia sehr ähnlich sieht, fand ich an schattigen Stellen bei Spezzia. März.

Barbula muralis Hedw. Kommt sehr häufig und in sehr verschiedenen Formen in Sardinien vor. Vere.

Barbula chloronotos Brid. Sehr selten auf Felsen, hingegen die Barbula membranifolia Schultz sehr häufig auf Felsen und Mauern. März und April beide.

Syntrichia subulata W. et M. An Waldungen Fusse des Genargentu bei Arizzo. August.

Syntrichia laevipila Brid. An Oelbäumen bei Cagliari und an Felsen bei Smyrna. März.

Orthotrichum tenellum Bruch. An Feigenbäumen bei Laconi. Iul.

Orthotrichum Lyellii Hook. An Waldbäumen bei Laconi, aber auch selten mit Früchten. Jul.

Orthotrichum diaphanum Schrad. An Hollunlerbäumen und an Cactus Opuntia bei Iglesias. Februar.

Zygodon conoideus Hook. An Quercus Suber in Wäldern bei Laconi. Juli veraltet.

Bartramia pomiformis Schw. An Felsen in Väldern bei Arizzo. August.

Bartramia crispa Sw. In Waldern an schattigen Hohlwegen bei Arizzo. August.

Bartramia striata Schw. Bei Smyrna.

Bartramia affinis Hook. An feuchten Stellen am Fusse des Genargentu, aber leider steril.

Bartramia Halleriana Sw. An Felsen in schattigen Schluchten bei Arizzo. August.

Funaria hygrometrica Hedw. Bei Smyrna und in Sardinien, doch nur in den Gebirgen. Vere.

Funaria serrata Bridel. Bei Smyrna.

Funaria Fontanesii Schw. Bei Smyrna und bei Spezzia an alten Mauern.

Bryum capillare L. Auf Felsen und Mauern bei Laconi. Juli. Am Meeresstrand unter Gebüsch kommt eine sehr große Form vor, B. capillare S. corsicum? die hinsichtlich der Blätter des Zellennetzes, Kapsel und Peristom ganz mit dem gewöhnlichen ühereinkommt, sich aber durch standhaft hermaphroditische Blüthen davon unterscheidet. März und April.

Bryum platyloma Schw. An Felsen bei Laconi. Juli.

Bryum pallescens Schw. An Felsen bei Laconi. Juli.

Bryum atropurpureum W. et M. bei Smyrna und in Sardinien eines der gemeinsten Moose Im südlichen Theile der Insel reift es im März und kommt auf Hügeln, und auf sandigen Moor

, wo es zuweilen ganze Plätze übernördlicheren Theil hingegen reift es
Juli, und steht nur an Felsen.

m alpinum L. An Felsen in Schluchten
zo, aber immer ohne Früchte.

m pseudotriquetrum Hedw. An sumpfiilen fast auf der Höhe des Genargentu.

ryum carneum. L. In schattigen Hohlwegen ;lesias. Febr.

olytrichum nanum Hedw. An Waldwegen rizzo. August.

Anoectangium aquaticum Hedw. An Felsen in chen bei Arizzo, aber steril.

Pterogonium gracile Hedw. An Felsen und Bäumen in Wäldern bei Laconi. Vere.

Pterogonium Smithii Sw. An Bäumen in Wälrn und zuweilen auch auf Cactus Opuntia. Vere. Leucodon Morensis Schw. An Waldbäumen.

Neckera curtipendula Willd. An Bäumen in Väldern bei Laconi. Vere.

ere.

Neckera crispa Willd. An Bäumen in Wälern bei Laconi. Vere.

Neckera pennata Hedw. An Waldbäumen, aber elten. Juli.

Neckera viticulosa Leys. An Felsen in Schluchm bei Arizzo. Vere.

Leskea sericea Hedw. An Felsen und Bäumen ei Laconi. Vere.

Hypnum denticulatum S. An schattigen Felsen bei Laconi. Juli.

Hypnum confertum Dicks. An schattigen Felsen bei Laconi. Vere.

H. illecebrum. In Wäldern bei Laconi. Juli.

H. praelongum S. In schattigen Wäldern bei Laconi.

H. velutinum S. An schatigen Felsen bei Laconi.

H. purum S. In Wäldern bei Laconi.

H. Alopecurum S. An schattigen Felsen bei Arizzo.

H. cupressiforme S. An Waldbäumen und Felsen überall.

H. molluscum Hedw. An Felsen überall.

Fontinalis antipyretica S. An Felsen in Bächen bei Laconi.

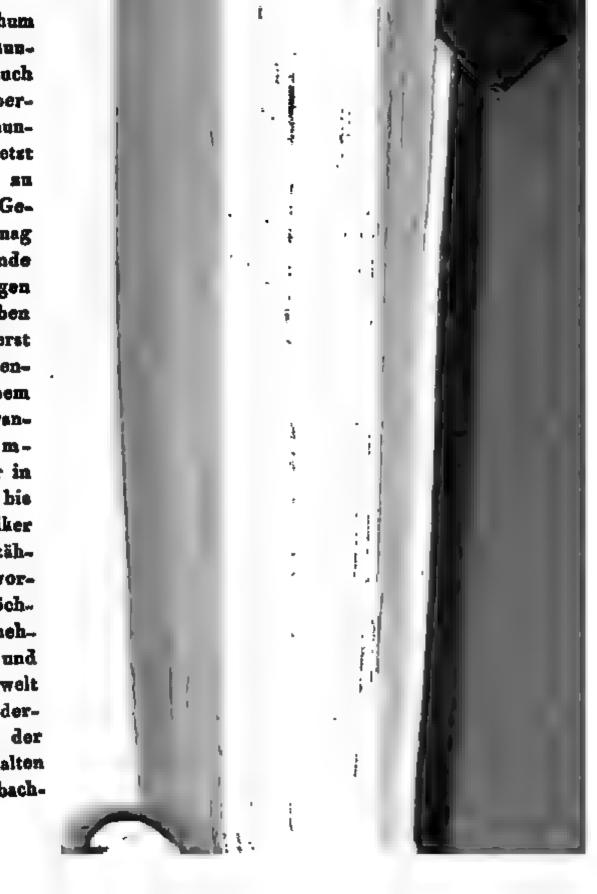
### II. Nomina plantarum generica Regibus consecrata.

— "und könnten wir, die wir an der Spitze eines kommenden Seculums stehen, den dichten Schleier der Zukunft so durchschauen, wie die klar vor uns liegende Vergangenheit, so würden wir gewiss über die Reichhaltigkeit dessen erstaunen, was sie nach und nach enthalten wird." Bot. Ztg. 1803. S. 4.

Unter Verwirklichung der Ahnungen seiner Vorgänger sieht der jetzt lebende Botaniker mit großem Interesse zugleich bei dem höheren Schwung und der mächtigen Ausdehnung seiner früher so eng beschränkten Wissenschaft, auch, je

je mehr, den unermesslichen Reichthum ichsreiches sich entfalten, und Entdeckunus herbeiführen, die in der That auch igtesten Muthmaßungen bei weitem übernüssen. Was in frühern Zeiten Jahrhunum darzustellen vermochten, sind jetzt
von Decennien, und wenn noch zu
Zeiten die summarische Anzahl der Gezuf etwa 20000 geschätzt wurde, so mag
rtig wohl unbedenklich ohne bedeutende
i diese Zahl auf 100000 angeschlagen

Diese bedeutsamen Resultate ergeben istentheils aus entfernten, zum Theil erst en, Ländern, und sind Früchte der reisenniker, die dieselben mit eben so kühnem is unermüdlicher Beharrlichkeit durchwanl erforscht haben. Vom großen Humdem Mann unsers Jahrhunderts, der in en als das trefflichste Vorbild glanzt, bie mwärtigen Stunde, wo reisende Botaniker Veltheile sich verbreiten, sind uns unzähātze des Gewächsreiches zu Theil geworren sonderheitliche Formen untere höchunderung eben so sehr in Anspruch nehs der Bau ibrer einzelnen Blüthen und meile viele neue Familien der Pflanzenwelt Und wenn die Nutzanwendungen derauf die mannigfachen Bedürfnisse der m auch erst künftigen Zeiten vorbehalten d nur nach Jahren durch weitere Beobach-



tungen und durch Erfahrungen, die nicht gelten der Zufall an die Hand geben mag, erforscht werden können; so ist doch vorläufig ein bedeutender Schritt, sowohl durch die erste Entdeckung derselben, und die Erforschung des Vaterlandes, als durch die botanische Bestimmung, durch Einverleibung ins System und Einreibung ins Herharium geschehen. Mit dieser Erforschung und Bestimmung mag denn auch vorläufig der schuldige Dank der Botaniker gegen die Urheber dieser begünstigenden Ereignisse laut werden, und sieh mit gebührender Achtung nach dem rühmlichen Beispiele unserer Vorgänger im vollem Maasse um so mehr kund thun, als uns vor allem die Mittel und Wege dazu auf mannigfaltige Weise vergönnt sind. Wenn schon ältere Botaniker die Namen der, die Wissenschaft fördernden Regenten durch Gentianen, Lysimachien, Helenien u. a. zu verewigen suchten, wenn der dankbare Linné eine Gustavia, Aiton eine Strelitzia bildete, und Martius und Pohl, gegen die Beförderer ihrer, auf eine so erfolgreiche Weise gekrönten Reisen. nach Brasilien, durch Einführung einer Maximiliana, Carolinea, Wittelsbachia, einer Franciscea, Ferdinandusa, Augusta, u. a. in die unvergängliche Botanik, zu immerwährender Kunde für alle Zeiten und Völker, ebenfalls ihre dankbaren Gesinnungen an den Tag gelegt haben; so ist es allerdings erfreulich, diese dankbare botanische Gabe nun auch neuerlichst dem Königl. Preussien Regenten, als vorzüglichem Beförderer der urkunde durch ausgezeichnete aus Brasilien dem Prinzen Maximilian von Neuwied von Martius eingeführte Zierpflanzen gemet, und dargebracht zu sehen, die in den vorbich dasu geeigneten "Neuen Acten der Kaiserk pold. Carolinischen Akademie" (13ter Band Theil) niedergelegt und vom geistreichen sidenten Nees v. Esenbeck mit freundlichen rten begleitet wurden.

Die erste dieser interessanten Pslanzen ist I. Fridericia.

F. novum plantarum genus, Friderico Gulmo III. Borussorum regi potentissimo sam, Academiae caes. Leopoldinae Carolinae name curiosorum offert C. F. Ph. de Martiue, A. C. N. C. S.

Ordo naturalis: Bignoniaceae Juss. Didynamia giespermia Linn. syst. sexuale.

Character differentialis:

Calyx tubuloso - campanulatus, pentagonus, viter dentatus, coloratus. Corolla hypocraterimis, limbo 5 — vel 6 - fido, laciniis patentibus, men quintum anantherum. Capsula bivalvis, sepimento seminifero valvis contrario, tandem artibili.

- 1. Fridericia. speciosa. (Tab. A.)
- F. foliolis oblongis acuminatis planiusculis, stus in axillis venarum barbulatis, panicula pynidali patula, calyce corollague 5 fidis.

Habit. in sylvis Brasiliae montosis, sloreb. Dec., Januario.

### 2. Fridericia Guilelma. (Tab. B.)

F. foliolis obovato-oblongis basi acutis breviter acuminatis saepe complicatis utrinque glaberrimis, panicula compacta, calyce et praecipue corolla plerumque sexfidis.

H. in imperio Brasiliensi; inventa in sylvis, aestu aphyllis, in mediterraneis provinciae Bahiensis et floreb. mense Aprili.

### IL Zollernia.

Z. novum plantarum genus Friderico Guilelmo III. Borussorum regi potentissimo sacrum Acad. caes. Leop. Carol. nat. curios. nomine offerunt Maximilianus Princeps Wiedensis et Christ. Godofr. Nees ab Esenbeck, Academ. praeses.

Ordo natur. Leguminosae Juss. Trib. VII. Swartzieae DeC. Dodecandria Monogynia Linn. syst. sex.

Character differentialis: Calyx integer, lateraliter fissus, reflexus. Petala quinque, subaequalia. Stamina numero varia, hypogyna, antheris erectis linearibus acuminatis omnibus completis vel duabus saltem minoribus. Legumen stipitatum, uniloculare, bivalve, oligospermum. Semina exalbuminosa. Embryonis radicula uncinatim inflexa. Arbores vel frutices inermes, foliis simplicibus, stipulatis, florum racemis axillaribus vel terminalibus multifloris, pedicellis bibracteolatis.

- 1. Zollernia splendens. (Tab. C.)
- Z. Stipulis suborbiculatis.
- H. in Brasiliae sylvis. Invenit Maximiliara Princeps Wiedensis.
  - 2. Zollernia falcata. (Tab. D.)
  - Z. stipulis falcatis.

H. in rips Paraibae fluminis ubi Sept. — Nov. ensibus cum floribus lecta est hace species a aximiliano Pr. Wiedensi.

Dr. Hoppe.

#### III. Correspondens.

Ueber Herrn Holl's Reise nach Portugal 1d Madeira ist sowohl ein Prospectus in deuther und französischer Sprache in mehreren hunnt Exemplaren versendet, als auch die Anzeige on dem Unternehmen auch in der botanischen eitung bekannt gemacht worden. Es kann daer die Unternehmer der Vorwurf, es sey die ache "nicht genug bekannt gemacht" nicht mit echt treffen, auch war es gar nicht der Zweck, ichr als nöthig für diels kostspielige Unternehien aufzubringen, oder die von dort zu erwarenden Pflanzen auszubieten. Auch die allerunünstigsten Verhältnisse haben doch nicht verhinlert, diesem Unternehmen unerwartet erfreuliche tesultate zu verschaffen, und es ist durch diese Expediton eine Anzahl in den Herbarien noch iöchst seltener zum Theil ganz neuer Gewächse in lie Hände der Abonnenten gekommen, und auf geichehene Anfregen solcher, welche nunmehr diese

Pslanzen zu besitzen wünschten, hat sich noch keiner entschloßen, seinen Theil gegen Einlage wieder abzutreten. Auch für die Fortsetzungen der Flora Guianensis gilt es, dass keine wiederholten Anzeigen zu erwarten sind, weil stets nicht mehr. Bestellungen (à Centurie mit gedruckten Etiquetten 10 Rthl.) befriedigt werden können, als der Vorrath erlaubt. Dabei wird immer die bisherige Einrichtung beobachtet, dass die einzelnen Exemplare der seltenen Gewächse auch hier nach der Reihe an die Abnehmer, in der Ordnung ihrer Meldung vertheilt werden. Wenn demnach von der Weigeltia fraxinea sieben Exemplare gesendet wurden, so durfte sich schon der achte Abnehmer nicht beklagen, dieses Gewächs nicht erhalten zu haben. Eben so war es bei Vertheilung der Gewächse aus Portugal und Madeira von denen Hrn. Holl manche Art nur in 1-3 Exemplarien vorgekommen sind, so wie selbst bei uns manches Gewächs nur einzeln gefunden wird. Auch diese wurden nach der Reihenfolge gewissenhaft an die Abnehmer vertheilt, und so wird es ferner bei künftigen Unternehmungen geschehen. Bei den südamerikanishen Gewächsen kann es vielleicht, wenn die Ausbeute es zulässt, möglich werden, dass wir die Cryptogamen abgesondert ausgeben, da manche Empfänger bisher diese Kostbarkeiten nicht zu schätzen wußsten, und wir nächstens wieder einen kenntnissreichen, tüchtigen Cryptogamensammler nach Paramaribo absenden.

Dresden. L. Reichenbach.

# Flora

oder

### Botanische Zeitung.

Nro. 27. Regensburg, am 21. Juli 1829.

I. Correspondenz.

(Aus einem Schreiben des Hrn. Carl Schimper in München an Dr. Hoppe in Regensburg.)

—— An das "Nonum prematur in annum" dürfte jetzt wohl öfter erinnert werden, obwohl nicht zu bezweifeln ist, dass dieser Rath nicht überall und in seiner ganzen Strenge befolgt werden kann. VVer in unsern Tagen z. B. eine neue Pflanzen - Species fände, und den kleinen Vortheil, den ein günstiger Zufall dem Aufmerksamen gewähren mag, benützen wollte, der könnte, denkich, wenn er ein nonum prematur in mensem beobachtet, der Anforderung, welche die Yvissenschaft macht, dass nichts Uebereiltes ihr aufgebürdet werde, von dieser äussern Seite schon entsprochen haben.

Ich hab' es wirklich so gehalten. Seit 9 Monaten habe ich unter meinen Papieren eine Abbildung und Beschreibung einer zweiten neuen Species von Symphytum, S. Zeyheri, zu Ehren meines verehrten Freundes und Gönners, des Herrn Geheimen Hofraths und Gartenbaudirectors Zeyher in Schwetzingen also benannt, wovon ich Ihnen hier vorläufig eine Diagnose für die Flora mittheile.

Symphytum Zeyheri Schimp. Bhizomate stolonibusque tuberosis, caule subsimplici, foliis ovatis vel ovato- oblongis acutis in petiolum alatum attenuatis et decurrentibus, floralibus binis approximatis v. oppositis semiamplexicaulibus decurrentibus, corolla infundibuliformi, tubo dentes calycinos lineari-lanceolatos superante, laciniis limbi hoc ipso triplo brevioribus latissimis erectis, antheris filamento brevioribus, radiis longe exsertis stylo superatis.

Habitat in Sicilia.

Simile S. bulboso Schimp. sed floribus amplioribus infundibuliformibus, limbi laciniis brevibus latissimis, calycis fructiferi dentibus angustioribus, foliis latioribus primo adspectu at e longinquo facile distinguendum. Vidi sicca specimina plura, completa florentia et fructifera in Herb. Zeyheriano.

Ueber die mancherlei Namen u. s. w. die mein früher in der Flora bekannt gemachtes Symphytum bulbosum erhalten (auch S. punctatum Gaud. Flor. Helv. Vol. II. p. 41. gehört dazu, so wie die Exemplare die Hr. Friedr. Mayer aus Treviso versandte, wie ich aus eigener Ansicht weiß) habe ich so viel zu sagen, daß ich es für das Beste halte, Alles nebst richtigen Abbildun-

lrei verwandten Species einer kleinen g über den Wuchs, die Inflorescenz rucht der Asperifolien verglichen mit sbisten etc. einzuverleiben, die ich beill abdrucken lafsen, da sie, wegen ei-. unentbehrlichen Tafeln, für eine Zeitht passt. - Die Abbildung, die Herr off von Symphytum bulbosum in der 6. Nr. 36. gegeben, ist nicht genau gelässt auf jeden Fall Zweisel wegen des eyheri. Die Abbildung in der Iconotanica auct. Reichenbach, tab. CCXX. eine Verwechslung mit S. Zeyheri vert aber in andern Stücken mangelhaft .---Wuchs und die Inflorescenz jener ann ich hier keine nähern Andeutungen er die Fracht bemerke ich nur kurz. es mit Bestimmtheit nachweisen und oildungen von Monstrositäten erläutern Is sie aus 2 Carpien oder Fruchtblätht, (die nach oben und unten stehen) Kapsel ist von allerdings sehr eigen-Art. Dadurch dass nach Art der Daes Astragalus die Mittelrippen sich mit nten verbinden, entstehen die vierstark hervorspringenden Eremi, "Klausich dicht an die 4 einzelnen Samen n'u. s. w. ogenannten Monstrositäten geben sehr

ingerzeige und sind bei weitem nicht

D d 2



Sie sind immer ziemlich selten genug benützt. und werden von so vielen verachtet, weggeworfen oder - was das Häufigste ist, gar nicht bemerkt! Ich babe unzählige Monstrositäten und die mannigfaltigsten Abweichungen von den gewöhnlichen Typen beobachtet und sorgfältig aufbewahrt, auch viele gezeichnet, und werde zu seiner Zeit alle abbilden und herausgeben. mehr als zwei Jahren habe ich mich unablässig mit dem Studium des Wuchses der Inflorescenzen und der Blume beschäftigt und Resultate erhalten, die von gar vielem was man bisher, weil man eben gar zu rasch zu Werke gieng, angenommen, bald mehr, bald weniger, abweichen, und zwar, wie ich allerdings glauben mus, der Um alle Resultate zu Wahrheit entsprechend. ordnen und in bestimmte Abschnitte zu bringen, schärfer ins Auge zu fassen, neu zu prüfen und durchzudenken, habe ich diesen Winter einem duzend botanischer Freunde eine "Morphologie des Gewächses" wie sie sich mir ergeben, in mehreren wöchentlichen Stunden vorgetragen, für Alles die Belege vorgezeigt und der Prüfung eines Jeden anheim gestellt. - - Ein Hauptkapitel war die Blattstellung, womit ich mich mit Freund Alex. Braun längere Zeit besonders beschäftigt habe, - wovon ein andermal,

Eine längere Beschäftigung mit einem Gegenstande muß uns natürlich mit ihm ganz vertraut machen, und läßt uns in der scheinbaren Verwir-

rung Gesetze erkennen, und Regela abstrahiren. nach welcher man ihm am leichtesten beikommt. Und so ist denn mein Suchen nach Monstrositäten kein blindes Herumtappen, sondern ein sich aller Verhältnifse bewufstes Erwarten und Ergreifen dessen, von dem die Möglichkeit sehr nah, und Zeit und Ort erkannt ist. So giebt es z. B. fast kein gesundes Exemplar von Melilotus leucantha, Medicago Lupulina, M. sativa, an dem man nicht mit ziemlicher Sicherheit an bestimmten Stellen der Pflanze monströse Blumen, d. h. hier solche die in den Axillen der Kelchtheile wieder normale, oder verschieden veränderte, unvollzählige Blumen haben, erwarten dürfte. Das Gleiche findet man, wie wohl viel seltener an ontsprechenden Stellen bei Cruciferen, Cleomen, Aconiten, bei Rumex obtusifolius; ferner auf andere Weise hei Cucubalus bacciferus, Silene linicola, nutans, Lychnis Flos Cuculi, vielen Gypsophilis, Arenaria trinervia, wo große beblätterte Aeste (sehr häufig!) neben der normalen Corolle aus dem Winkel eines vergrößerten Kelchtheils kommen, oder auch nur einzelne gestielte Blumen; - ferner bei Caltha palustris, Clematis-Arten, bei Dolden; ähnliche endlich bei Euphorbia Cyparissias aus den Involucellen, etc. und zwar, wie gesagt bei den gesundesten Exemplaren. Von den meisten habe ganze Suiten in allen Abstufungen - aber ich nnte nur im Zusammenbang Näheres davüber Ittheiles.

Es ist Ihnen vielleicht nicht uninteressant, zu erfahren, dass ich mehrere Stöcke von Salix babylonica Mas nach Heidelberg verpflanzt habe, ,22 so dass wir also nicht nöthig haben, den männlichen Baum aus dem Orient kommen zu lassen. Diess gieng so zu: Im Jahr 1827 beobachtete ich einen blühenden Baum im Schwetzinger Garten, der an mehreren größern Aesten viele Ruthen hatte, die theils mit männlichen, theils mit Polygamischen Kätzchen ganz besetzt waren. meisten waren polygamisch, und zwar auf die merkwürdigste Art. Ausser den einzelnen rein weiblichen oder rein männlichen Blüthen fanden sich eine Menge Ovarien, die in allen erdenklichen Abstufungen die Verwandlung in Stamina zeigten – zu diandrischen Blüthen. Dasselbe Organ (,, Blatt") unten ovarium, in der Mitte Anthere, oben stigma, und zwar häufig in verschiedenen Nuancen an den zwei verbundenen oder getrennten, Carpien oder Blättern derselben Blüthe — was ich ein andermal genauer beschreiben Je entschiedener die Verwandlung der Ovarien war, desto deutlicher die Spaltung in Doch fanden sich auch viele innerlich normale aber in ihre 2 Carpien zu verschiedner Tiefe, oder ganz, getrennte Ovarien, mehrmal auch stamina monadelpha und diess zwei Stamina. alles auf das Mannigfaltigste in demselben Rätzchen, so jedoch, das häufiger die männlichen Jungen mehr in der Mitte der Kätzchen herle sehr reich an solchen polygamischen, im männlichen Kätzchen. Von den Zwei1, welche in beiden Jahren daran am reichwesen waren, schnitt ich einige ab, und b sie der Pflege des Hrn. Hofgärtner MetzHeidelberg, der, wenn die Erziehung geund diese merkwürdige Veränderung, wie fe, sich hält, mit der Zeit die Salig baby7 auch anderwärts wird mittheilen können.

ch weibliche Stöcke von Mercurialis ane ich vorigen Sommer mit einzelnen männ-Blüthen gefunden.

kann hier nicht umhin zu bemerken, dass zon die Ansicht des Hrn. Dr. Schults in (die Natur der lebendigen Pflanze T. 1. ) die sich blofs auf Nicht-Erfahrung grünnen Uebergang der wichtigeten Blüthenin einander gar häufig gesehen habe. Bei ist das eine ganz gemeine Erscheinung. onia Mutan sah ich petala (d. h. allerolche, die ausserhalb des Staubfadenkreises ) auf der einen Seite die Substanz, Färnd Behaarung der Carpien annehmen und em stigmatischen Rand ovala tragen. Bei sylvatica (ich sammelte die in jeder Hinmkwürdigen Exemplare vergangenen Herbst burg, an demselben Tage wo Sie die Stadt en) habe ich ovula gefunden:



auf offenen, mehr oder minder in Blätter ausgebreiteten Carpien,

auf Staubfäden, die Antheren, bisweilen zugleich auch stigmata hatten,

auf Corollen - Theilen,

auf Kelchtheilen, (neben der Commissur derselben)

wo überall wenigstens stellenweise Placenten sich gebildet hatten; ähnliches bei Rhinanthus Crista galli, bei Brassica oleracea endlich selbst auf Blättern, nämlich auf den (bei Cruciferen meist verschwundenen, hier und bei einigen andern aber auch häufig auftretenden) großen grünen Bracteen eines in allen übrigen Beziehungen normalen Racemus, aus deren Winkel, wie schon das gebrauchte Wort bedeutet, auf gewöhnliche Weise Blumen gekommen waren. Das lautet freilich sonderbar und gar nicht vorschriftsmäßig, ist aber wahr, und durchaus keine Täuschung. Diese Sachen werde ich seiner Zeit in sorgfältigen Abbilgungen bekannt machen zum Nutzen derjenigen, die überall die Pflanze wollen gelten lassen, wofür sie sich giebt. Am merkwürdigsten und sonderbarsten sind wohl die Antheren, die ich an mehr als hundert Ovarien von Primula acaulis, (die stets kugelig mehr oder weniger kegelförmig, übrigens mit runden stigmatibus wohl versehen waren) auf der innern Seite, d. h. innerhalb der Höhle, auf der innern Wand der Ovarien gesehen habe - die eben jetzt in Weingeist vor mir stehen. Das Pollen siel hier unmittelbar auf die gesunden und vollkommenen ovula der sogenannten Placenta centralis. Da es also selbst dieses Verhältniss an der Pslanze giebt das man durch ein Begucken von aussen so leicht nicht entdeckt und dessen An- oder Abwesenheit nur durch Zerschneiden der Theile ausgemittelt werden kann etc., so können diejenigen, welche, auf einige nunmehr ganz zweiselhafte Ersahrungen sich berusend, das, was man Sexualität der Pslanzen genannt hat, läugnen wollen, nie sicher wissen, ob sie rein 2 erzogen haben.

Dergleichen Merkwürdigkeiten könnte ich Ihnen noch in Menge anführen, die wenigsten aber lassen sich kurz genug für meine gegenwärtige Epistola bezeichnen. Daher nur noch Einige in der Kürze.

bachtung von Umbellaten seyn, deren sämmtliche lumen hypogynisch waren. So mehrere Exemare von Daucus Carota, Heracleum Sphondilium, linum Oreoselinum;— und die sehr gewöhnliche weiterung oder auch Auflösung einzelner Blunin kleine Dolden durch Axillarproducte der in mehr oder minder von der Fruchtknospe Igo Fruchtknoten) gelößten (hypogynischen) chtheile — und zwar häufig nur auf einer e der übrigens normal beschaffenen Blume. in an Apium graveolens, Pastinaca offic., Heum Sphondylium, Imperatoria sylvestris. Man

sieht es den einzelnen Exemplaren - durch die Verhältnisse ihres Wuchses - meist von Weitem an, ob man unter ihren Hunderten eine oder einige Blumen, die auf dieser Stufe der Umwandlung stehen geblieben, antreffen wird. Bei dem gemeinen Daucus hab' ich es aber merkwürdigerweise bis jetzt nur an einem Exemplar angetrof-Bei jenen hypogynischen Exemplaren von Daucus waren die Ovarien in 2, oft auch 3 und 4 (eine Vermehrung der Carpien, die ebenfalls bei ganz gesunden Doldenblümchen aller genannten genera häufig ist) lanzettförmige, zuweilen geschlitzte, rippige Blätter aufgelösst und ausgebreitet, und hie und da war am Grunde ein ovulum perdulum sichtbar.

Ich besitze zwei merkwürdige Fälle an der Frucht von Papaver somniferum die ich hier nicht a) Inwendig in einer (reifen) übergehen darf. ziemlich großen aber sonst ganz normal beschaffenen Kapsel finden sich, zerstreut oder getrennt, auf einem dicken aus dem Grunde sich erbebenden Stiele, eine Menge schön gerandeter offener Carpien, mit zahlreichen ovulis auf den Manche nahe beisammenstehende ha-Placenten. ben sich halb oder ganz verbunden und zeigen so für diese kleine Stelle das gewöhnliche Ansehen eines Theiles einer normalen Kapsel. sieht aufs genaueste, wie die Stigmen zu beiden Seiten der Spitze eines Carpium, d. h. von den (obern) Rändern desselben gebildet worden, also - in

sindung - nothwendig mit der Mitte oder lerselben abwechseln. Eine nähere Anssen, was hier und bei Cruciferen sich irste wohl endlich Hrn. Lindley wegen rechselns der Stigmata mit den Carpien und seine daraus gezogenen Einis ungegründet zeigen. Dieses künftig. n herum um eine junge Kapsel (die norme fiel gerade als ich sie fand, nach der erührung ab) und innerhalb des Kreises Staubfäden eingenommen hatten, stehen ebenfalls von einander getrennte oder rpien, und zwar, was das Wichtigste ist, Beschaffenheit, dass die placentae cum f der äussern Seite (nach den Staubfäden befinden, und diess eben ganz bestimmt e Verdrehung! Ich bewahre diels schöne mich bis jetzt einzige Beispiel eines solrhältnisses bei Phanerogamen, in Weinhabe es sehr oft besehen und besehen ad wiederholt gezeichnet: - die Placenen nach aussen, was weiter auch durch enthümlichkeit der Berandung bewiesen elche die umgekehrte ist von der den verı oder freien Carpien des vorigen Faldieselbe Berandung, welche in der norerbindung der Carpien zur geschlossnen die stralige Stigmen tragende Scheibe auf en macht. (Vergleiche man nun die Farne unter wieder Polybotria, namentlich Poly-



botria Raddiana Kaulf. die nur dem zähesten Vorurtheil noch Zweisel möglich lassen könnte.) Diese Beispiele werden auch einmal zeigen, dass sich ein Mohn nicht (so wenig als eine Orange!) mit dem Torus will ummänteln lassen, wie es bebehauptet wurde. Mit dieser Zugabe des Torus, und aber auch besonders mit der umgekehrten Zumuthung, die den Pslanzen zu machen jetzt Mode ist, mit dem Abortus, dürfte man doch etwas häuslicher seyn. Wie sonderbar sind nicht z. B. die über die Bulbillen des Polygonum vivi parum, die über die kahlen Stielchen des Asparagus (die bei ganz jungen Pflanzen schon da Diess sind sind!) ausgesprochenen Ansichten. indessen Einzelheiten, die sich bald fast von selbst widerlegen und nicht wohl weit eingreifen können. Leider aber giebt es noch ganz andere der Wissenschaft gefährliche Lehren vom Abortus, (an dem zum Theil sogar "Methoden" (!) unterschieden werden), denen man nur selbst ein baldiges Fehlschlagen wünschen kann. kein besseres Mittel, die Pflanze zu verstecken, Gutmüthige ganz blind zu machen, als wenn man bemüht ist, die Blicke von dem Sichtbaren, aus dem man lernen, das man recht studiren sollte, wegzuziehen auf etwas, das da fehle, damit doch über Dinge, welche nicht sind, recht viel bekannt Solche gehaltlose auf blosser Willkühr werde. beruhende Lehren (die freilich da immer ihre Nichtigkeit am ersten zeigen, wo Theile in unbe-

ter Anzahl auftreten, oder die vorschrifte Drei- und Fünfzahl nebst deren nächsten lie überschreiten, etc. cf. Helianthemum oder igella etc.) sind wahre Irrlichter, die auf holprichten Umwegen nach vielem Angstifs statt aus der Nacht, zu dieser, ihrer :, führen, an den Ort, de man fern von raftig - freien Leben der Natur im selbstaaffnen Moder stecken bleibt. Wenn ein ache einem andern abnlichen in der Zahl stigerer Theile nicht gleich ist, so ist der Abs gewiss, und statt nun aus der Pflange A st die speciellen immanenten Gesetze ihrer taltung zu erforschen, damit das, was zuletzt g ist, die Gestalt verstanden werde, muß eine re B, in der sich etwas ganz anderes dart, und deren wirklich nähere Beziehung erst i der unbefangenen Untersuchung beider ausitteln ist, muss, sag' ich eine andere B auf bochst mechanische Art so als die Norm en, hinter welcher jene A zurückgeblieben sey, i es alsbald unnötbig scheint, nachzuschen. am wohl A und B nicht resp. gleich gewor-Geschähe das, man würde in tausend Fäldurchaus keinen Abortus finden. So, um aus ähligen nur das nächste Beispiel zu nohmen, -ier Inflorescenz der Asperisolien, wo statt eibereits ausdrücklich gelehrten Abortus ein chtham ist etc. Es gebort allerdings mehr res Wissen dazu, zu erkennen, dass ein ober-



flächlich und flüchtig gemuthmasster Abortus nicht statt gefunden, als ihn erfinderisch aufzustellen und für die Menge zum Glaubensartikel zu erheben, mehr Aufrichtigkeit des Geistes, überall der Pflanze Gerechtigkeit widerfahren zu lassen, als die eigenen bunten Läppchen ihr witzig anzuhängen. Ich läugne keineswegs - im Gegentheil habe ich die besten Mittel in Händen, es zu erweisen - dass recht häufig und oft ganz habituell. sehr große Veränderungen an den Pflanzen vorgehen dadurch, dass, statt hervorzutreten und sich zu entwickeln, früher wirklich vorhandene Theile verschwinden, oder unterdrückt werden. diess ist, denk' ich, der einzige Abortus, den man vernünftiger Weise annehmen kann, das Einzige, was man so nennen darf und überall da annehmen muss, wo eine von Vorurtheilen gereinigte Einsicht in die Gesetze des Pflanzenwuchses und der Metamorphose darauf führt. Sonst — (und Ansichten die so tief wie folgt, begründet sind, sind gar nicht selten!) sonst wären junge Hunde, die ja ihrer Mutter gleich sind, aber doch keine Jungen haben, eben abortu ohne diese, - in den vor mir liegenden Nüssen und Tannensamen sind dann - Schauder ergreift mich beim Anblick, beim Gedanken an den unendlichen Abortus der Natur! ganze Bäume fehlgeschlagen - und der menschliche Leib verdankt einen großen Theil seiner Schönheit dem Abortus des Affenschwanzes — des Elephantenrüssels und Schwanenhalses

dlich der in achtbarer Sechszahl vorhandeer - Schwanz - und Rückenflossen des Stock-

Velch ein Abortus im Menschen!! Aber liere mich in meiner botanischen Epistel Zoologie, da ich doch vor Kurzem erst, — lrn. Turpin, welchem, auch ohne jenen, niemand die Priorität und Eigenthüm- it seiner Entdeckung streitig machen wird— nt habe, Thiere und Pflanzen durch die Lizediana unterscheiden! Verzeihen Sie mir, ehre zurück. (Beschluß folgt.)

II. Bemerkungen. chinsia rotundifolia R. Br. und H. cepeae-folia DC.

se Blätter zu und unterscheiden sie zum dadurch von der letztern; allein an meikemplaren der H. rotundifolia von dem Gemnd die untern gestielten Blätter sehr deutlreizähnig auf jeder Seite und auch die von 
kirschbaumer Alpe sind, wiewohl selten, etgezähnt, was auch Hoppe in Sturms Flora
20. erwähnt; vom H. cepeaefolia besitze ich
nur einige sehr unvollständige Exemplare,
scheinen an diesem die obern Blätter nicht
elumfassend zu seyn, wie bei H. rotundifolia.
T Diagnose der letztern dürfte also anstatt
integerrima — folia subdentata gesetzt werHoppe hat uns in Sturms Flora ein

schönes Bild derselben geliefert, allein er nennt die Schötchen an der Spitze ausgerandet und bildet sie auch so ab. VVäre dieses der Fall, so könnte die Pflanze keine Hutchinsia seyn; in den freylich noch jugendlichen Schötchen meiner Exemplare bemerke ich aber auch nicht die geringste Ausrandung. VVir dürfen desshalb wohl Aufklärung über jene Schötchen von unsern verehrten Director Hoppe erwarten. \*)

Aschersleben.

Hornung.

#### Druckfehler.

In Flora 1829. S. 105. Z. 4. statt cotyledone lies acctyledone. S. 386. Z. 9. und an einigen andern Orten ist
statt Saconi zu lesen Laconi. S. 596. Z. 3. ist nach Trichost. zu setzen: aus. p. 397. Z. 18. statt Borkhausia ist
zu lesen: Barkhausia.

Uebrigens mag diese Verwechslung die unbezweiselte nahe Verwandtschaft beider Pslanzen darthun, die freylich wohl unter eine und dieselbe Gattung gesetzt werden könnten, wie es bereits von Gaudin in Fl. helv. IV. S. 218. geschehen ist. — Die in Frage stehenden Zähne der J. rotundisolia sind auch an der Abbildung in Flora carn. Tab. 37. deutlich ausgedrückt.

pl. I. S. 31. dahm gegeben worden, das jene Schötchen nicht der Iberis rotundifolia, sondern dem Thlaspi alpinum angehören; aber ich muss noch hinzufügen dass auch die sub litt. c. als weisblühende Abart von J. rotundifolia beigefügte blühende Pslanze das wahre Thlaspi alpinum sey, welches nicht nur auf der Selenitza in Krain, sondern auch häusig im Rabelthale in Kärnthen, namentlich um Rabel selbst, wächst, und hier schon im April blühet.

## Flora

oder

### tanische Zeitung.

ro. 28. Regensburg, am 28. Juli 1829.

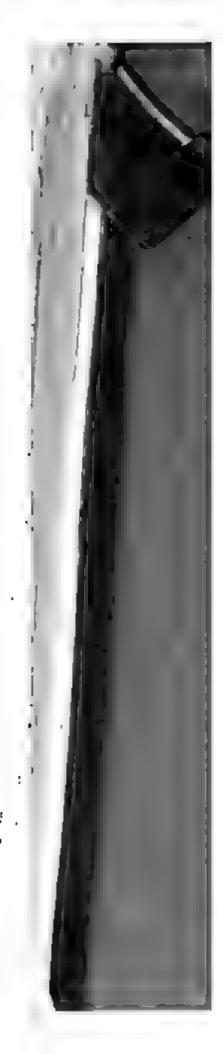
. I. Correspondenz.
sinem Schreiben des Hrn. Carl Schimper
Künchen an Dr. Hoppe in Regensburg.)
(Beschlufs.)

ch habe von den beiden lehrreichen Fäla der Mohnkepsel erzählt und will nun noch ruciferen und der Reseda gedenken. Gren sind ganz besonders zu Abweichungen zt, deren Studium viele Aufschlüsse gewährt. esitze eine Menge der interessantesten Verungen der Frucht, z. B. dreiklappige Schoon Cheiranthus Cheiri, Diplotaxis muralis; von ia rediviva und Thlaspi arvense, die somit ich aussehen (wie es ähnliche Früchte von campestris und Ptelea trifoliata giebt); fer-, 4, 6 - soklappige Schoten von Brassica sa, bei welchen, wie bei den erstgenanndie Dissepimente verschieden vermehrt und Theil unvollständig sind, in der Art, dafa ch die Ansicht mehrerer Autoren, welche ei den Cruciferen stattfindende Dissepiment-

Еe

Bildung auf eine allerdings schwer zu verstehende Weise dem Stengel oder Pedicell zuschreiben, gänzlich widerlegt wird. Gar deutlich sieht man, wie das Dissepiment aus 4 Lamellen besteht, die paarweise auf einander liegend und so einander entgegenkommend in der Mitte der Schotenhöle zusammen treffen und dort zuweilen eine rippenähnliche Anschwellung bilden. Häufig ist eine oder die andere Lamelle zurückgeblieben. eder es seigt sich ein Loch, wo keine allgemeine Vereinigung statt fand, oder es ist stellenweise aus dem samentragenden Rande eines Carpium gar keine Lamelle dieser Art entwickelt. In dieser Bildung enthalten sich die Cruciferen zwar recht eigenthümlich: man kann sich aber alles an dem verwandten Papaver sehr klar machen, wenn man sich denkt, die sogenannten halben Scheides wände oder weit vorspringenden Placenten desselben trügen nicht auf der ganzen Fläche, sendern nur längs ihrer vorspringenden Basis auf beiden Seiten eine Reihe Samen etc. Von Erysimum officinale, von Barbarea L. Alyssum incanum, namentlich von Peltaria alliacea sehr schön und mannigfaltig, besitze ich solche Veränderungen der Frucht oder Fruchtknospe, wo sie in ihre (nunmehr keine Abmarkung von Klappen zeigenden) zwei Blätter auseinander gelegt wird, aus deren Mitte das VVachsthum sich fortsetzt und einzelne Blumen, ganze Inflorescenzen oder gar belaubte, endlich wieder zum Blühen gelangende

Zuweilen wird die ge-) hervor kommen. ssene aber vergrößerte Frucht von solchem wuchs mit Gewalt gesprengt u. s. w. Dabei würdige Veränderungen der Blume. ia: Corolla gamopetala subrotata (also das kehrte von dem was man öfters an Anagalvensis etc. sieht); Petala mit Kelchtheilen am a so verbunden und verschmolzen, dass zua nur aus der Lage und der immer unveränn Zahl, so wie daraus, dass diese Bildung nie ganz im Kreise berumgeht, und ferner i die Beobachtung des ganzen Vorgangs vom strum aus, die einzelnen gleichmäßig grün rdenen Laciniae richtig nach ihrer ursprüng-Beziehung beurtheilt werden können. an anch die Stamina breit, behielten zwar ihre Antheren, zeigten aber zuweilen auch und waren mit den Seitenrändern vorolzen unter sich oder mit den Petalis u. s. w. a, welche auf einer Seite eine balbe Anthere a. sind hier - wie bei Melilotus leucantha gewissen Verhältnissen gar nicht selten. zeine aber nicht Petala, die durch eine Alon der Stamina - durch Füllung - entstesondern oben die normalen, d. h. die verihres Orts und ihrer übrigen Gestalt dafür prochen werden müßen. Bei Erysimum ofle, bei Raphanus satious sieht man umgekehrt z diese petala durch eine erstaunlich ge-Umänderung die Gestalt leierförmiger Wur-



E e 2

zelblätter annehmen, indem nur die Rippen etwas stärker werden, den Rand ungleich hervortreten lassen, und die Fläche grün und mit kurzen steifen Haaren besetzt wird u. s. w. Am sonderbarsten ist ohne Zweifel eine Suite von Cheiranthus Cheiri, wo die fortvegetirenden (wahrhaft placentarischen) Ränder des durch ihre Verbindung gamosepalisch gewordenen Kelchs von übrigens normal gebildeten Blumen, von unten und innen nach oben und aussen ganze Reihen petaloidischer Gebilde hervorbringen, während die Mitte der Kelchtheile klappenartig, unter vertrocknet, her-Die neuerzeugten Gebilde maaus und abfällt. chen es in den meisten Fällen bald wieder so. und so entsteht eine dichotomische Vegetation ganz eigener Art, die wie Blumen aussieht, nach vier Seiten um eine ebenfalls heranwachsende normal gebildete Schote. Denn dieser Process setzt sich wochenlang noch fort, wenn die eigentlichen Petala und die Stamina längst abgefallen sind, und ein wohl versehener Racemus bekommt, fruchttragend, dadurch ein ganz paradoxes Ansehen. Ohne Abbildungen jedoch, (die ich aber auch so aorgfältig und deutlich als möglich nach einer ziemlichen Auswahl von Exemplaren gemacht) kann dieses Verhältniss nicht deutlich werden. was doch sehr zu wünschen ist, da dieser Fall in hohem Grade wichtig wird. Aehnliche - aus einem Petalum hervorgehende - Pseudanthien, (so menne ich diese, von den bisher beschriebe-

su der Füllung gänzlich abweichende Bilnden sich häufig bei Nelken, die zugleich Shnliche Art gefüllt sind, an denen man th viel Anderes beobachten kann, z. B. der geschlossenbleibenden, oft aus igen Theilen bestehenden Kapsel, und . der Mitte der sogenannten Placenta cenine neue vollkommene Blume mit Kelch chtknoope und gefärbten Petalis; Petala Uebergang in die der Substanz nach so nen Kelchtheile, oft - was überhaupt so ni dergleichen Veränderungen ist - blofs e afficirt; zwei Kelche in einander u. dgl. tehung der Placenta centralis, unter Zecund Verschwinden der praprünglich sich n eingeschlagenen (sehr zarten) Carpiend centralem Zusammentreten der Placenich hier sehr oft aufe deutlichste geseauch zuweilen bei den oben erwähnten und bei dieser Gelegenheit an der Neleine merkwürdige seitliche Verwachsung ehmelzung aller - verlängerten - Funiren ovula entweder ebenfalls untereinanachsen, oder schlecht oder gar nicht auswaren,) zu 2 oder 3 grünlichen blattförcken Lappen, öfter bemerkt. allem wunderschön ist aber eine ansehn-

allem wunderschön ist aber eine ansehnte von Exemplaren von Reseda lutea, demförmig verlängerte und (wie bei Cleang gestielte Ovarien sehr verlängerte,



häufig auch mit einem kleinen grünen herauslaufenden und mit der Spitze abstehenden Blättchen in der Mitte versehene Funiculi enthalten, wel--che ovula tragen, die unter einem Winkel aufgerichtet und entweder langröhrig geschnäbelt oder sonst oben offen und kürzer sind, und, wie sich dann sehr deutlich auch mit unbewaffnetem Auge zeigt, aus 3 oben offenen Blasen bestehen. Manche Funiculi haben oder vielmehr sind bloss ein längliches Blättchen mit einer Spitze ohne Ovulum. Alle zeigen sich unter dem Mikroskop mit zahlreichen Spaltöffnungen. Die Ovarien sind nicht klaffend, wie diess bei Res. lutea im normalen Zustande meistens der Fall ist, sondern geschlossen, schön grün und 3 - 4mal so lang als gewöhnlich. Am Grunde ihrer Höhle findet sich oft noch eine vollkommene Blume, die auf ihrem Stiele wachsend, die geschlossene Höhle mit Gewalt sprengt. Andere Ovarien haben noch längere Stiele, und meist keine Ovula, sind oben offen, in verschiedenen Graden in ihre 3 Blätter getrennt, ohne Stigma etc., und lassen dann jene zweite nachkommende Blume sehr zeitig unverhindert durch. In andern Fällen werden die ursprünglichen 3 Fruchtblätter sogleich integrirende Stücke des 6blättrigen Kelchs der zweiten Blume — die es, um mich kurz zu fassen — wieder so macht, bis ins 4te, 5te Glied. Exemplaren, wo die Veränderung am wenigsten stark hervortritt, sieht man unten im racemus nor-

Kapseln mit normalen ovulis, weiter hinauf · mehr keulenförmige längergestielte zuletzt ide - und eber diesen sind die meisten n einfach proliferirend. Nichts sieht aber ser aus, als ein ganzer Racemus mit jenen vielfach sprossenden Blumen, die durch Axilprodukte der Kelchtheile häufig genug noch hr bereichert werden, so dass ganze Sträusse atchen, mit so vielen Staminibus. Diese sind ist ganz wohlgebildet, doch finden sich bei ochen Exemplaren, besonders solchen, die auf r Erde gelegen, auch die Stamina sehr verändert - wie kleine undulirte Wurzelblätter, mit Spuren von Pollenbildung links und rechts von der Spitze, oder auch ohne alle Andeutung davon etc. was ich alles, da ich ja ohnehin nicht eigentlich beschreiben wollte, für jetzt nicht weiter ausführen kann.

Dass Reseda neben die Cappariden und Crueiferen gehört ist mir längst schon unzweiselhaft
gewesen, und die so leicht erreichte Umwandlung
der normalen Fruchtform in eine solche, wie sie
bei Cleome gewöhnlich ist, spricht, neben der
größten Aehnlichkeit des ganzen Wuchses, noch
mehr dafür. Was kann einer Reseda ähnlicher
seyn als z. B. Cleome violacea? Ich habe mich
immer gewundert, was diese kleine Gruppe bei
den Rutassis oder gar bei den Euphorbisceis thun
soll, und es hat mich recht gefreut, kürzlich (in
der Linnaes, — in einer ungeniessbaren Ueber-

setzung -) meine Ansicht von Rob. Brown ausgesprochen zu finden - dessen Beobachtungen über das Ovulum durch das, was ich an den mancherlei Veränderungen der Ovula an eben der Reseda, ohne von seiner Ansicht zu wissen oder von ihr geleitet zu seyn, beobachtet habe, vollkommen bestätigt werden. Es ist gut, dass ein Rob. Brown, der unser Vertrauen so sehr verdient, jene Beobachtungen und Bemerkungen ausgesprochen hat - denn noch immer muss die Wahrheit durch die Autorität eines bekannten Mannes. wo möglich eines Ausländers, unterstützt werden, wenn sie Beachtung und Eingang finden soll. Das ist aber sehr schlimm und Ausländern geschieht stets zu viel Ehre hei uns, oft genug zu unserm doppelten Nachtheil. In Dingen, die jeder alle Tage selbst nachsehen und prüfen kann, sollte man doch nicht zu leicht glauben; denn am Ende werden selbst Raspails und Turpins wunderliche durch grundfalsche Abbildungen unterstülzte Lehren von den Gräsern ergebenst angenommen.

Auf ähnliche Art, wie jene Reseda und Cruciferen durchwachsen habe ich Rosa centifolia, auf mannigfaltige VVeise, Geum rivale, die erwähnte Stachys sylvatica, Rumex arifolius, in besonderer Mannigfaltigkeit, Gentiana acaulis, (wo aus dem Ovarium, das öfters noch Ovula hat, blättrige Triebe hervorkommen, die Corolla tief getheilt ist, und die Stamina, antherenlos und petaloi-

egenförmig, wie schiefe Tuten nach ziehtet sind — um München gar nicht abus fruticosus, dessen gestielte OvaSchwänze, wie Geum, oder besser kahle Clematis haben; — Echium vulmica spicata, und Plantago major, die lumen lange, kleinblättrige ästige Trisn. s. w.

linzelne gehende Beschreibungen und sultate, die aus den angeführten und ndern Gegenständen meiner morphologie amlung für die Pflanzengeschichte zu d, kann ich jetzt natürlich nicht geben. gleich ein Büchlein ausmachen. Auch . sehr beschäftigt und muß abbrechen. tig werde ich Ihnen noch einige Bemittheilen. Vor der Hand wissen Sie, lerr, worauf ich seit längerer Zeit ge-Jedem, der die Güte hat mir ltene Monstrositäten (selbst mit Einr zwar gemeinen aber so seltsamen und r sehr räthselhaften Fasciationen) zur Beschreibung and Abzeichnung zu sen-, wenn sie mir neu sind, im Tausch lische, bayerische und südfranzösische bzutreten, werde ich es sebr Dank wisersuche Sie, diese meine Bitte gefäl-Flora aufzunehmen. Solche Gegeni überall noch zu wenig - oder auch - beachtet werden, kann man ja nicht



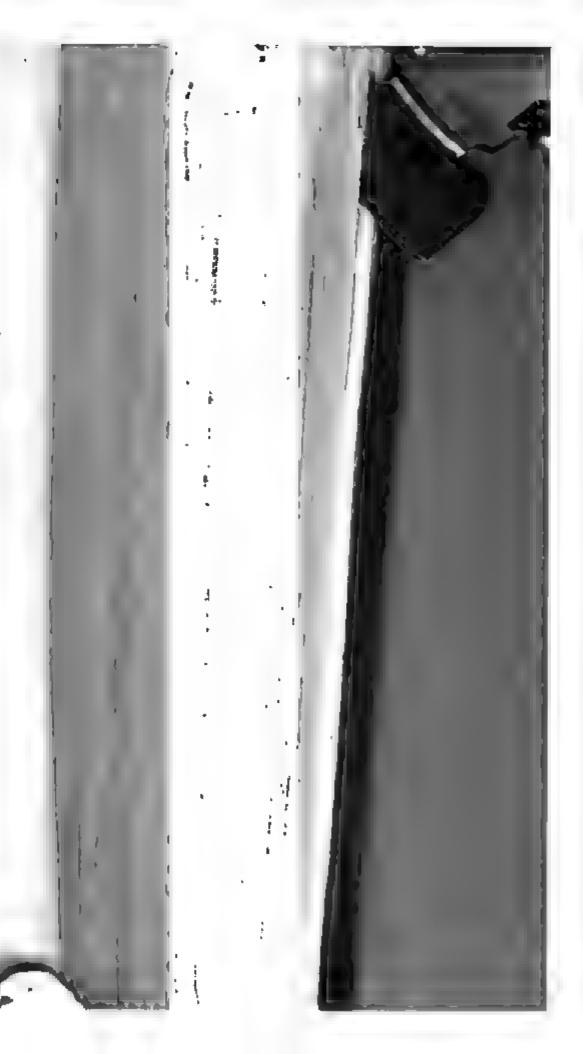
machen oder willkührlich erziehen und so Manches schenkt nur ein glücklicher Zufall. Desswegen aber sollten sie, zur Förderung der Wissenschaft, nicht so vereinzelt und zerstreut bleiben. wie es leider bis jetzt der Fall ist. Wie viele finden sich auch zufällig in den Herbarien, wo sie oft ohne Wissen der Besitzer vorhanden sind, weil man häufigst noch kein Auge dafür hat! Ich bin, wie gesagt, gesonnen, alle diejenigen von Bedeutung, die ich bis jetzt selbst beobachtet (und diess sind jetzt sehr viele!) und gezeichnet, oder die ich noch zeichnen werde, graviren zu lassen, und so der Wissenschaft aufzubewahren. nur aus der Zusammenstellung vieler vorurtheilsfrei und genau gefertigter Abbildungen, solcher von dem gemeinen Gang der Metamorphose abweichenden Formen (wozu gewiss viele beitragen könnten, da selbst das scheinbar Kleinste leicht sehr wichtig wird) kann dann Jedem, ohne den großen Aufwand von Zeit, Mühe und Geduld, das zugänglich werden, was ausserdem nur Privat-Besitz und Privat-Einsicht, einzelner Forscher ewig bleiben müsste. Nur wenn Alie prüfen können, wird es der Wissenschaft möglich, sich von den auf einzelne wenig bekannte und missdeutete oder schief aufgefasste Thatsachen gegründeten Theorieen Einzelner frei zu machen und zu erhalten. Durch blosse Beschreibungen könnte das hier nie geleistet werden. Immer sind sie unzureichend, geben stückweise, was die

nd lassen so jedensalle eine Hauptschnellen Blick in die Geschichte des
templers (Individeum von Gewächsen
te ich mich) dessen frühere Verhälton weitem schon den zureichenden
folgenden Abweichung erkennen lash ungeübt, und dadurch eine rechte
em Wissen von dem Gewächse, desiestalt Geschichte predigt. Und gebei unsern Abweichungen, wo es zubesonders um eine Erklärung der

rhältnisse zu thun, aber der Vergäng. Seltenheit wegen die VViederbolung
ng erschwert ist, und die genauere
oft verlangt, dass ein unersetzbarer
geopfert werde, wozu man sich obne
enügende Abbildung nicht verstehen
le hier nehmen Beschreibungen (die,
misch abgefast nur neben Abbildunkönnen) allein stehend, nur zu leicht
nehr auszulöschende Gepräge des motandpunkts der Verfasser an, wodurch
loss an jene Beschreibungen sich haln, mit auf diesen gezogen und also
cht zurück gehalten würden, statt sich
Basis frei weiter zu erheben.

sizoides und aizoon; von Hrn. Apothernung in Aschersleben.

o. 34. dieser Zeitschrift 1828. wird um



Aufklärung gebeten, ob die bei Muggendorf wachsende Draba zu aizoides oder zu aizoon zu rechnen sei. Zwar ist diese Pslanze schon mehrfach in diesen Blättern erwähnt und jene Frage schon mehrmal beantwortet worden, da sie aber vom neuem wieder aufgeworfen wird, so mag auch eine nochmalige Erörterung derselben nicht über-flüssig seyn.

Zuvörderst dürste man aber wohl die Frage auswersen, was unter Draba aizoides und was unter Dr. aizoon zu verstehen sey. Zu diesem Zwecke wollen wir num erst die verschiedenen Schriftsteller darüber hören:

Wahlenberg berücksichtigt bei seiner Diagnose die Blattform und die Form und verhältnismässige Länge des Griffels zum Schötchen. Bieberstein zieht zugleich noch die Form und Behaarung des Schötchens hinein. Hoppe erwähnt (bot. Zeit. 1818. p. 195.) noch einiger Unterschiede in Betreff der Blätter, des Kelchs, der Form und des Ueberzugs der Schötchen, übergeht die Form und Länge des Griffels aber Candolle sagt in seinem mit Stillschweigen. System. natur. bei D. aizoon, dass sie sich von aizoides durch den dreimal kürzern pfriemförmigen Griffel unterscheide und die Schötchen so lang als ihr Stiel und immer borstig seyen. Koch erklärt dagegen, (bot. Zeit. 1823. p. 423.) dass er den Hauptunterschied in dem Längenverhältgisse des Blüthenstiels und des Griffels finde.

durch giebt er zu, dass ihm die sozstimeheidungsmerkmale als unbrauchbar erund so finde ich es auch. Die Blattdie Randborsten geben wenigstens keins
Färbung des Kelchs liefert auch keins;
szen von demselben Standorte zeigen bald
ine, bald gelblige Kelchblätter.

Ueberzug der Schötchen ist ebenfalls unnen Schötchen ganz steifborstig eind, daeer auch alle Uebergänge bis zu den
ten. Oft zeigen sich an denselben Exemchötchen welche nur an den Ränderp
n die Spitze hin mit sparsamen Borsten
nd, und andere denen auch diese wenin. Eben so sind auch Exemplare von
rg, Genf, aus dem Jura, vom Untersd aus Ungarn bald mehr, bald weniger
Dieses Merkmal ist also ebenfalls un-

hommen nun zur Form der Schötchen.

unt Bieberstein elliptico-lanceolata bei

und lanceolata bei aizoides, und hierin

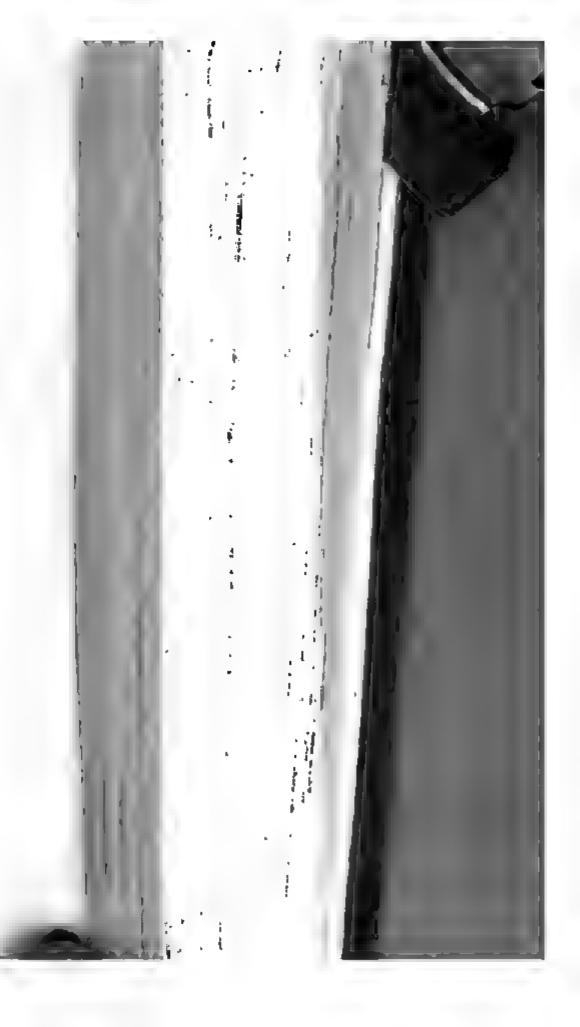
ch früber einen guten Unterschied zu

lein eine großes Menge von Exemplaren

bildeten Schötchen überzeugten mich von

tigkeit desselben. Bei Muggendorf sam
beide Formen und es schien mir dort,

le Schötchen um so mehr sich verläu
lippiger das Exemplar ist, was sich auch



an anderwärts gesammelten Exemplaren größtentheils bestätigt.

Die Länge des Blüthenstiels bei der Fruchtreife scheint mehr Beobachtung zu verdienen, wenigstens finde ich hier mehr Beständigkeit. Denn alle meine Exemplare aus den niederen Gegenden zeigen die untersten Blumenstiele fast noch einmal so lang, als das reife Schötchen und nur die Exemplare vom Untersberge, vom Chasseral und von der Lilienfelder Alpe besitzen Blumenstiele, welche nur die Länge des Schötchen haben oder etwas kürzer sind. Aber zur specifischen Differenz kann dieses nicht ausreichen, indem die obern Blumenstiele sich auch bei D. aizoon immer bedeutend verkürzen und gewöhnlich noch nicht die Länge des Schötchens erreichen, jene Verschiedenheit vielleicht auch von dem höhern und niederen Standorte abhängt.

Es bleibt nun noch das Längenverhältniss des Griffels übrig. Ein von Rochel in den Karpatengesammeltes Exemplar ist in diesem Bezuge sehr ausgezeichnet; die fast vollkommen elliptischen sehr borstigen Früchte tragen einen so kurzen Griffel, dass derselbe kaum den viertel Theil der Breite des Schötchens erreicht. Ein anderes auf dem Adlersberge bei Ofen vom Lang gesammeltes Exemplar hat aber noch einmal so lange Griffel, welche ungefähr die Hälfte der Breite des Schötchens messen. Auffallender tritt aber oft diese Verlängerung bei den zahlreichen von Re-

genden Exemplaten auf, we der se Breife des Schötchens gewöhnoft aber die ganze, und so verhält mit den übrigen von Muggendorf. m Chasseral, der Lilienfelder Alpe iberge. Die letztern zeichnen sich swegs durch größte Länge aus, möchten jene vom Fusse des Salele andern binter sich zurück lafsen. wollen wir nun beide Pflanzen Durch den Ueberzog der Schötaben wir bei Muggendorf eben so z als aizoon. Durch die Form der ann befinden wir uns in demselben e Länge des Griffels? Auch dann ide dort sammien. Nur wenn wir mtern Blüthenstiele berücksichtigen, Muggendorf blofs D. aizoon. Wir in abor auch in der unmittelbaren le's bei Genf, ohne dass sie dieser weiz wachsend aufgeführt hat. Sonpasst auch die Beschreibung der D. Flora française in Betreff des Grif-. während er sie mit! zu sizoides ur. zitirt. Was Gaudin in seiner darüber sagt, weifs ich leider nicht im Besitz derselben bin. raba aizoon mahnt fast mit ihren a Campanula urticaefolia, und wir prwarten in Mertens und Kochs raba aizoides B aizoon zu finden, wie



sie jetzt schon in Steudels und Hochstetters Prodromus steht. Bestätigt sich, wie ich vermuthe, das Verhältniss der Blüthenstiele zum Standorte, so trennen sich beide Varietäten auch schon nach diesen, und sollte nicht D. glacialis Hoppe mit ihren sehr kurzen Blüthenstielen dieses noch wahrscheinlicher machen?

III. Lesefrüchte.

..... Ich fühle mich gewiss weit davon entfernt den großen Werth solcher feinen. Untersuchungen und Beschäftigungen schmälern zu wol-Allein soll ich ea aufrichtig sagen, so hat sich bei Ansicht dieser Arbeiten, wie noch in einigen andern Fällen und selbst durch eigene Erfahrung dennoch die Ueberzeugung bei mir bewährt, dass die allzugrosse Genauigkeit in den Beobachtungen die sichere Bestimmung der spezifischen Differenzen bisweilen mehr erschwert, als sie sichert. Der Faden reisst, wenn er allzusein ausgesponnen wird. Die Beobachtungen haben allerdings ihren Werth - aber sie werden weniger in die allgemeinere Masse der Kenntnisse bleibend übergehen. - Aber welch eine Menge von Arten werden da allmählig aufgefunden, beschrieben und bekannt gemacht, die am Ende Niemand zu unterscheiden und wieder aufzufinden vermag, als der Entdecker selbst? Die Form kann nie etwas wesentliches und absolutes werden. Sie bleibt veränderlich, und es scheint vergeblich die Zahl der Formen, selbst in einem sehr kleinen individuellen Gesichtskreise, erschöpfen zu wollen.

## Flora

odor

# anische Zeitung.

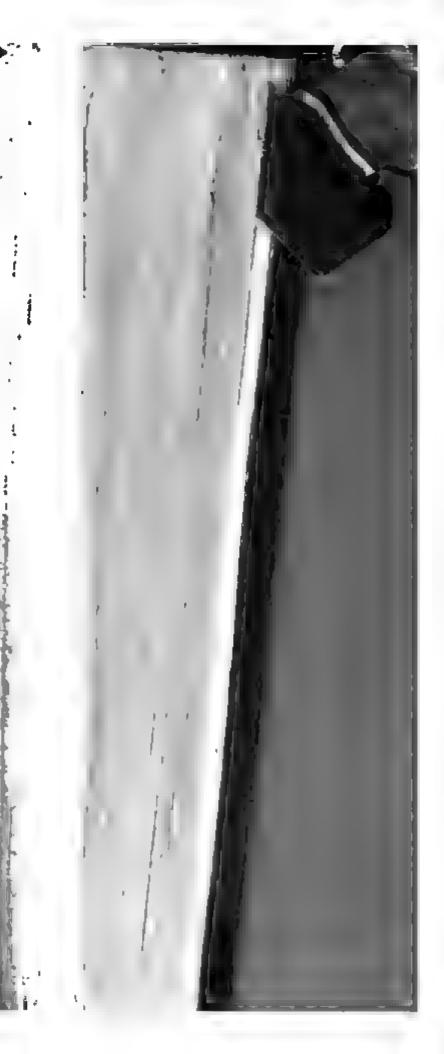
9. Regensburg, am 7. August 1829.

#### I. Literatur.

vetica sive historia stirpium hucusque cogniin helvetia et in tractibus conterminis
onte nascentium aut in hominis animaliumsus vulgo cultarum continuata. Auctore
tudin V. D. M. Ecclesiae nevidunensis
s etc. Vol. I. cum IV. tabul. aeneis.
II. 504. Turici, sumt. Orelli, Füesel.
iorum 1828. 8. (Preifs 5 fl., carta script.
o kr.)

wie die Schweiz nach ihrer Lage und birgen zu den merkwürdigsten Ländern pa gehört, so erstreckt sich diese Merktinsbesondere auch auf die Naturproprzüglich auf das Gewächereich derselm sich Pflanzen der Ebenen wärmerer mit denen der höchsten europäischen nicht Pflanzen derselben vereinigen. Diefs hon den unsterblichen Haller seine Historia stirp, helv, indig, auszuarbeiten, und Hegetsweiler gaben ihre

 $\mathbf{F} \mathbf{f}$ 



Flora helveties in Taschenbücherformat herane, und unser Verfasser, dem wir sehon früher die herrliche Agrostologia helvetica verdanken, beschenkt uns hier mit einer Flora helvetica in omnibus numeris absolutissima! - Der Verf. widmete sich der Pflanzenkunde schon in früher Jugend, sammelte anfangs die Gewächse der Ebenen, brachte aber späterhin alle Jahre mehrere Monate in den verschiedenen Gegenden der Alpen zu, verschafte sich dann die zahlreichen Herbarien verkäuflicher Sehweizerpflanzen, machte sich die Erfahrungen seiner Vorgänger zu eigen und entwarf unter diesen günstigen Umständen mit großer Gelehrsamkeit und mit lobenswerther Bedachtsamkeit ein Werk das jeden Botaniker auf alle Fälle helehren und in zweiselhaften Fällen zurechtweisen wird. Das Linnéische System ist demselben zum Grunde gelegt, und die Smithische Flora britannica zum Muster gewählt. Daher sind jeder Klasse die dahin gehörenden Gattungen mit ihren allgemeinen Charakteren vorangesetzt, von denen das specielle vor der Aufzählung der Arten wiederholt wird. Diesen ist zuförderst eine zweckmässige dispositio specierum vorausgeschickt, dann folgen die systematischen Namen derselben mit ihren Diagnosen, mit Angabe der vorzüglichsten von den einheimischen (schweizerischen) Schriftstellern, dann der neuesten Systematiker, und Citate der vorzüglichsten Abbildun-Den Beschluss endlich macht von jeder gen.

genaueste Beschreibung und Anganörter und Blüthezeit, denen hie zweckmäßig noch einige erläuternde igt sind. — Rec. hätte jetzt nichte mals vermöge dieser trefflichen Ein-Verk allen Botanikern zu empfehazüge laßen sich obne Weitläuftigeckmäßig darstellen. Doch wollen zus zur Aufklärung neuer Ansichten n, ausheben.

lichen, auch in Deutschland wacheener Gattung Callitriche, die bekanntlich dem Namen C. aquatica vereinigt. ebenfalls so, doch unter dem Den C. sessilis, vorgetragen. -a Oelbaum ist, wie von M. und Koch ondere Species betrachtet. Es ist hältnis wie bei Mespilus germanidas wilde Gewächs Dornen trägt. -mii Vill. die Hegetsw. in seiner chgetragen, und deren Artenrechte Igemein anerkannt sind, hat unser ufgenommen, weil er das Daseyn der Schweiz bezweifelt. Von Verowerden 2 Formen unterschieden, , latifolia und V. T. Vahlii; zu er-, latifolia Willd., zu letzterer desrium gerechnet. Es scheint dass denen Darstellungen blofs auf Nailungen beruhen. Veronica hybrida Auct. wird nicht specie von V. spicata getrennt, so wie V. pulchella Auct. zu V. agrestris L. gezogen wird. Circaea intermedia Ehrh. wird als Varietät zu C. alpina zurückgeführt. Schoenus Mariscus L. ist als Cladium Mariscus R. Brown nicht als Cl. germanicum Schrad. aufgenommen, weil bei neu erforderlichen Gattungen der Artenname so viel möglich beibehalten werden soll. Es wäre sehr zweckmäßig wenn dieß als allgemeiner Grundsatz überall beachtet würde.

Bei den Valerianen, insbesondere bei V. montana und tripteris finden wir, was uns wundert, keine Meldung von den kleinblumigen Varietäten. Bei Crocus vernus ist mit Recht die Blume als weiß, blau, und blau und weiß angegeben, daher auch Crocus albistorus Kit. nicht als Species geschieden werden kann, und das verschiedene Längenverhältnisse von Staubgefässen und Narben bloß auf kürzere und längere Blüthezeit beruhet, Crocus luteus Lall. ist neuerdings in der Schweiz nicht mehr gefunden worden.

Von Gladiolis sind nachstehende zwei neue Arten verzeichnet.

Gl. italicus Gaud. floribus disticho-secundis distantibus erectiusculis, laciniis inaequalibus, summa remotiuscula, antheris filamento longioribus, spathis lanceolatis flore paule brevioribus.

Gl. palustris G. floribus secundis horizontalibus, laciniis valde inaequalibus, antheris filamento brevioribus, spathis adscendentibus ovato-acuminatis flore brevioribus. virden hier die Vermuthung statt findaß beide Pflanzen doch wohl nicht
sowohl unter sich, als von G. Ludoseglectus verschieden seyen, wenn nicht
me Trach sel bereits, nach Vergleir bieher gehörigen Atten, das Gegenchert und dadurch auch die Ansicht
bestättigt hätte.

m Cyperacess and Gramineen, die der natlich früherkin schon trefflich abget, finden wir durchaus eine erneuerte und größtentheils awar die frühern beibehalten, aber doch in Noten die igen angegeben, die zum Theil in neustatt gefunden habenden Scirpis wird Scirpus alpinus Schleich. afsen charakterisirt : culmo substriato Bso, vaginis in foliolum productis, spia paleis imis magnis longiori, setis acullis, radice stolonifers: Er kommt an tellen auf den höchsten Alpen vor und or Mitte, von S. caespitosus und Bacois Bemerkungen zu Sc. Holoschoenus In. vorzugehen dass diese Palanze von Sc. id australis, wohin die Hoet ischen aischen Abhildungen gehören, wesentieden sey. Bei So. onnuus glaubt der eine speciellen Verschiedenheiten zwier Art und Sc. dichetomus L. zn unden, uns wundern mulsen, dass derselbe



die Abbildungen von Sc. annuus bei Allioni und bei Host für einerlei Pflanzen zu halten geneigt ist. Scirpus radicans scheint in der Schweiz nicht vorhanden zu seyn. — Bei Eriophorum angustifolium erwähnt der Verf. eine merkwürdige Abart unter dem Namen E. a. alpinum, die ihm fast mehr als Abart zu seyn scheint, die der Sturm ischen Abbildung von E. angustifolium gleich sehe, mit E. triquetrum Aehnlichkeit habe, aber davon durch glatte Blüthenstiele verschieden seg.

Alopecurus fulvus Smith. wird auch hier neben A: geniculatus als verschiedene Art aufgeführt und A. geniculatus Host. Gr. II. t. 32. dazu citirt. Phleum commutatum, das der Verf. schon früher in seiner Agrost. helv. von Ph. alpinum als eigene Art getrennt hatte, wird auch hier als solche abermals bestätigt, und zugleich bemerkt, dass sie weniger mit dieser als mit Ph. Gerardi übereinstimme, was Rec. ohne Ausnahme unterschreibt. Stipa Calamagrostis ist, nach Wahlenberg's und M. und K. Vorgange, als die Linneische Agrostis Calamagrostis und Schraderische Arundo speciosa bezeichnet. Milium confertum L. Röm. et Schult. Pers. wird zu Milium effusum als Varietät gebracht. Milium lendigerum Schreb. Host. Panzer bei Sturm, wird nach P. d. Beauv. als Gastridium dargestellt, doch mit Beibehaltung des Trivialnamens lendigerum, nach der oben hierüber angegebenen Regel. Agrostis rupestris und Agro-

sind, mit Beseitigung des anticipirten mens Trichodium und nach dem Voret K. wieder hergestellt; gleichwohl r une darüber verwundern, dass solches mit den früher verwechselten Speciesschehen, da doch die genannten Ver-Gründe hiezu eben so vollständig als tegeben haben, welches Hrn. Gaudia er hatte einleuchten können, als er seine ad summarum alpium rupes; A. rupeen in alpinm pascuis versetzt. Von Agr. lie Varietäten pallens, decumbens, patunau charakterisirt und beschrieben, wie se des Verf. schon aus seiner Agrast. mt ist. Zu Agr. vulgaris werden Agr. er et Willd. capillaris Host, tenella Hoffm. Leers, pumila Willd, and sylvatica Schrad.

Arundo Pseudophragmites Hall, fil. werprea Schrad., A. effusa Gmel., Calamarea DeC. und C. laxa Host vereinigt.
zieht der Verf. A. pseudophragmites
it Calamagr. varia Host zu zeiner A.
Hiebei bemerkt derselbe zugleich daße
on der Seten, die überhaupt ohne Beizusammengesetzten Microskops schwer
hten, bei dieser Art veränderlich, und
alb, bald unterhalb der äussern Blumengefügt sey. A. Calamagrastis L. entmonyma: Calamagrastis lanceolata DeC.



Koeler. Calam. ramosa Host. und Agr. lanceolata R. et Sch. Zu Arundo sylvatica Schrad. zieht der Verf. jetzt seine und Linne's Agrostis arundinacea, dann Calamagr. sylvatica DeC. und C. pyramidalis Host. Endlich citirt der Verf. zu seiner Arundo montana die A. varia Schrad. und Calamagr. montana Host. — A. Donax L. die von M. und K. als Scolochloa arundinacea bestimmt wurde, nennt der Verf. seinen Grundsätzen getreu, Scolochloa Donax, wohin Donax arundinaceus R. et Sch. gebracht wird.

- Unter der Benennung Molinia, die der Verf. statt seines frühern Enodium wählt, stehen hier M. coerulea, die ehemalige Melica coerulea, und M. serotina M. et K. die frühere Agrostis und Festuca serotina L.; nirgends aber wird Schrank erwähnt, der doch diese Gattung zuerst bestimmt hat. Die so oft Namen wechselnde Festuca decumbens (Triodia decumbens M. et K.) erhält hier nach De Cand. den Gattungsnamen Danthonia, der bei andern Auctoren der Avena calycina Villars (Danthonia provincialis Auct.) zukommt, die aber nicht füglich unter einem genere stehen können. Diese Danthonia decumbens wächst nach dem Verf. in pascuis sterilibus humidiuscuculis, nec non in sylvis. Rec. fand sie ebenfalls in Bergwäldern, und sogar in sandigen Fichtenwaldungen, dann aber auch auf nassen Wiesen zugleich mit Arundo Phragmites und Schoenus nigricans; am letztern Orte immer aufrecht, was in der Blüthezeit bemerkte. Von ata L. scheinen dem Verf. D. hind D. glaucescens Willd. nicht weieden zu seyn. Scherochloa dura, Gaud. begreift Cynosurus durus.) in sich, und ist auch in der last überall, ein seltenes Gras.

begreift der Verf. auch die Gatia, Megastachya und Eragrostis. tica stehen 2 Varietäten: a. rubens. ersterer gehören P. sylvatica Vill. Villd.; zu letsterer P. sudetica Willd. a hybrida Gaud. will Rec. bemerken authung der HH. M. und K. dafe n Deutschland wohl noch aufgefunch in Schlesien (Flora Silesiae 76.) Auch glaubt Rec. die Festuca monieher ziehen zu können. Von Poa erkt der Verf.: stirps summopere connullas subspecies dilabitur, quas bere juyat, worauf dann die schon. rostogr. helv. und aus M. et K. berten: P. nemoralis vulgaris, firmula, .ca, caesia und coarctata beschrieben denen mehrere sich bei genauerer noch wohl als wahre Arten vindiciren er Poa caesia Smith begreift der Verf. och a Autorität, seine ehemalige Poa 1 auch Foa Gaudini R. et Sch. und

P. montana All. gehören. Bei P. floxuosa Gaud. verwahrt sich der Verf. gegen De Cand. Meinung, dass diese Art mit Poa cenisia All. einerlei sey. Poa Halleridis R. et Sch. würden wir doch lieber Halleri oder Halleriana genannt, oder den frühern ihr von dem Entdecker beigelegten sehr passenden Namen P. pallens beibehalten haben, da dieser von Sprengel wenigstens, ins System noch nicht aufgenommen ist. Poa minor Gaud. ist ein viel zu unbedeutender gemeiner Name, : für eine so höchst ausgezeichnete seltene Grasart die Rec. etwa P. glacialis genannt haben würde. Zu Poa serotina Ehrh. die von der Schraderischen Psianze dieses Namens verschieden seyn soll, was uns um so mehr wundert, als es Schradern an Ehrhartischen Originalexemplaren wohl nicht sehlen konnte, werden P. fertilis Host und M. und K. mit Recht als Synonyma gezogen. Zu Poa trivialis L. kommen P. dubia Leers und P. scabra Ehrh. als Synonyma. Zu P. pratensis Smith. werden wieder einige subspecies gezählt, als P. pratensis vulgaris, angustifolia, stri-Zu ersterer gehört die eigosa und anceps. gentliche P. pratensis L.; zur aten P. angustifolia, zur 3ten P. strigosa Hoffm. und P. glabra E. - Die schweizerischen Seslerien haben an Sesleria sphaerocephala einen Zuwachs erhalten, dagegen die früher vom Verf. aufgenommene S. clongata gestrichen werden muss. S. tenella wurde noch nicht in der Schweiz gefunden.

uca ovina kommt Fest, tenuifolia Hoff. als variet. mutica; auch die chemaidosa des Verf. wird bieher gezogen. einige hochst seltene zum Theil von guerst bestimmte Arten von denen s in unsern deutschen Alpen noch ver-1. Festuca violacea Gaud., F. vaginata alpina Sut., F. aurata Gaud.; F. Hal-F. valesiacu G. und F. glauca LaM. estuca rubra L. werden wieder eine species aufgezählt und die Synonyma t großer Sachkenntnifs vertheilt: 1. Fevulgaris, wohin Host. gr. aust. t. 82. F. r. dumetorum; hiezu F. dumetorum megastachys. 4, F. r. commutata, mit on F. duriuscula Gaud., R. et Schult. a. 5. F. r. diversifolia; hiezu komprophylla R. et Schult. und aller schweiotaniker. 6. F. r. trichophylla, die Dueckte und unter diesem Namen als ei-7. F. r. duriuscula, wohin ınfatelite. la Anglor, gezählt wird. - Festuca : Juss. wohin auch die Haenkische ses Namens, dann F. duriuscula Schrad. am Loyfs (nicht Leers) und Hoffin. ge-Diese Pflanze ist dem Verf. den. , und wir erinnern hiebei an das was . Ztg. über die Verschiedenheit von F. : Haenk, und F. nemorum Leyfs beden. Festuca nigrescens LaM. (vielleicht

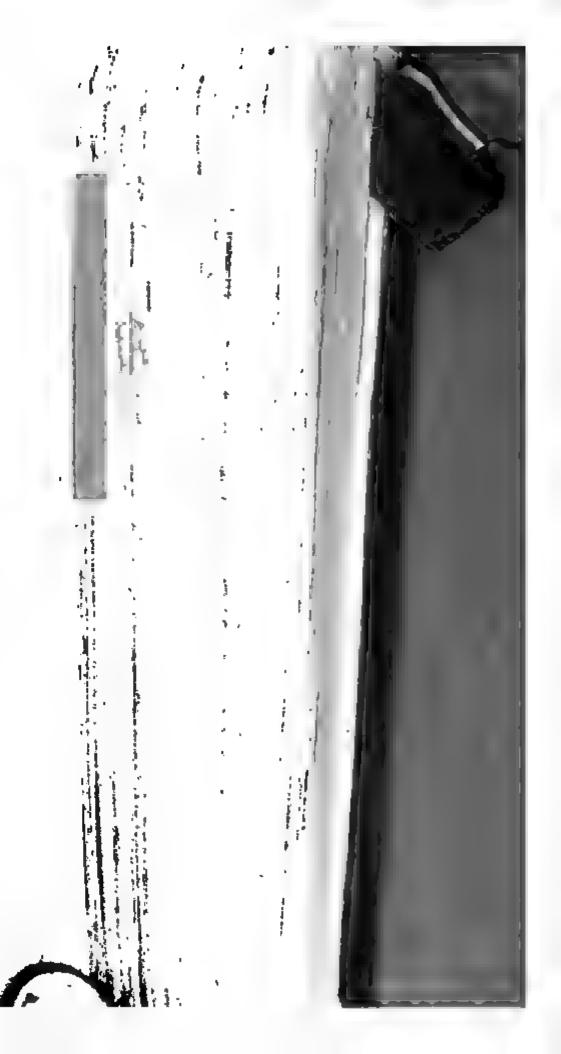


heterophylla Haenk.) die LaMark zu F. rubra reducirt hat, und die Koch mit F. duriuscula in Vergleichung bringt, ist, wie dem Verf. gewiss einleuchtet, eine sehr bestimmte Art. - Zu Festuca sylvatica Vill. kommen F. Calamaria Smith. und Host, dann Poa trinervata Ehrh. als Synonyma; es ist aber zu bemerken dass Host in seiner neuen Flora austr. sowohl F. sylvatica als Calamaria aufführt. — Festuca Scheuchzeri Gaud.; die bekannte F. pulchella Schrad. die in der Schweiz immer mit kriechender Wurzel vorkommt. Zu Festuca varia Haenk. werden nach Koch s Vorgange auch F. flavescens Host und F. xanthina R. et Sch. gezogen. — Festuca pilosa Hall. fil. Gaud. Agr. helv. I. 276. ist dem von Suter eingeführten Namen F. rhaetica, die nun auch in unsern Alpen häufig gefunden worden, dem Prioritätsrechte zu Folge, vorgezogen, wovon F. poacformis Host. und Poa violacea Bell. Synonyma sind.

Zu Aira caespitosa L. kommt eine merkwürdige Varietät,  $\beta$ . littoralis, humilior, spiculis majoribus saturate violaceis, mit einer Abbildung, die aber nicht hinreicht um die ausgezeichneten stark gefurchten Blätter zu erkennen. Zu Aira flexuosa L. wird auch die A. montana Auct. als Synonymum gezogen, und gelegenheitlich dabei der neuen Aira uliginosa Weihe erwähnt. Gleichermaßen wird bei Aira caryophyllea L. die von Graf Sternberg im südlichen Tyrol, dem wir

e Gegend von Triest zuzählen können: te A. capillaris, in Betracht gezogen Bei listichophylla Vill. scheinen dem Verf. noch sweifel wegen Verschiedenheit derselben ergentea Willd, obzuwalten. Wir müßen iebei unserm gelehrten Koch völlig bein, beide als verschiedene Arten erklären, brevifolia Auct. als zu der erstgenannten gehörig, unterschreiben. Zu Lolium ar-"ith. wird L. speciosum Link, M. et Koch Triticum intermedium Host, ietät gezogen. dieser Autor in gram. sust. II. t. 22. als oeum darstellte, nachber aber beim Emer ächten Pflanze dieses Namens in obiaen veränderte, wird von anserm Verf. aufsen, und T. glaucum Desf. and T. rigidum szu als Synonyma gezogen, die Spren-T. Junceum L, bringt; hier bedarf es noch er Berichtigungen durch Beobachtungen an 1 Stelle, besonders da M. und K. T. rigis eigene Art aufzählen.

nnt heibehalten. Zu Sc. sylvatica L. wird zifolia Waldst., der fälschlich folia radiata zugeschrieben werden, als Abart gewas wir nicht billigen können, und was I zugeben wird, der heide Pflanzen in der zesehen hat. Bei S. graminifolia ist es gefallen daß die Wohnorte ad lacus helungegeben werden, da sie in Deutschland nigten Orten vorkommt. S. Columbaria



macht, wie S. arvensis, mehrere Varietäten, zu welcher sogar S. lucida, pyrenaica und ochroleuca gezählt werden. — Zu Plantago alpina L. wird von dem Verf. die Pflanze dieses Namens in Jacq. hort. Vind. t. 125. (t. 115. Host) gezogen; diese gehört aber, nach Gr. Sternberg's und Host's Zeugniss, zu Pl. montana LaM. Ausser Pl. bidentata Murith, wohin der Verf. die sehr unzuverlässige Pl. serpentina Vill. zählt, führt derselbe noch einige neue Arten dieser Gattung auf, als P. aspera Gaud, die Haller fil. in not. ined. P. serrata genannt hatte, dann P. integralis G. über welche wir aber kein weiteres Urtheil fällen wollen, da der Verf. selbst versichert, dass Rapin sie in einer Monographia Plantaginis alle mit einander zu P. alpina L. bringen werde; ein Unternehmen, das, wie die Vereinigung vieler Scabiosen, nicht schwer seyn wird, aber der Wissenschaft keinen wahren Gewinn bringen dürfte. Von Galium führt der Verf. folgende neue Art auf: G. insubricum; glabrum, caule decumbente ramosissimo, foliis ovatis apiculatis: caulinis senis: rameis quaternis, umbellis paucifloris, bracteis solitariis, die vielleicht bisher unter den Varietäten von G. Mollugo begriffen worden. G. aristatum L. wird G. glaucum Sut. und linifolium Hegetsw. und Aiton. gezogen. Bei G. rubrum und purpureum wird bemerkt, dass die französischen Botaniker diese beiden Arten mit einander verwechselt haben. Von G. sylvestre Poll. werden mehrere Varietäten bekannt gemacht, als, G. s.

obia G. austriacum Jacq. et Auct. gealpestre, worn G. alpestre R. et Sch. teum Vill. gezogen werden; G. s. Boo-G. Boccone All. und G. scabrum Pers. erden; C. s. supinum, wohin G. su-. aber nicht G. uliginonum L. gehört; mit den Synonymen G. montanum F. arsii Röm. et Schult. et Hegetsw. and helveticum Weig. werden als beconbeibehalten, aber G. parisiense und G. einander vereipigt. - Bei den Arten eton werden viele Abarten untergeaus den Verbältnissen von stehenden den Wässern entstehen; so kommt P. . zu P. natans L., P. obtusifolius M. 1 P. gramineus L., endlich P. rufescens curum DeC., serratum Roth., fluitans num Balb, und annulatum Bell., zu ucros. der auch abgebildet ist.

r Flora, so wohl an Materialien als an zen und Erfahrungen, hervorgehen, und berzeugung geben daß dieselbe von s der täglichen Handbücher der Botao mehr seyn werde, als man, vielleicht chmäßig, geneigt ist, die Schweiz dem 1 Deutschlands Flora zuzuzählen, und niker doch die vaterländische Flora ateressiren muß.

hrem Vergnügen können wir schließer schnellen Fortsetzung dieses Wer-



kes erwähnen, indem der vierte Band mit dem Schlusse der 18ten Klasse erschienen ist, wie wir nächstens weiter anzeigen werden.

#### II. Correspondenz.

1. In den ersten Tagen des Juni besuchte ich den Wohnort der, in meinem "Beitrag zur Kenntnis der deutschen Orobanchen" unter dem Namen Orobanche bipontina aufgeführten Pflanze, und überzeugte mich durch das Ausgraben vieler Exemplare, dass dieselbe auf der Wurzel von Galium verum schmarotze; auch fand ich in hiesiger "Gegend, bei den Gipsgruben, eine wahrscheinlich neue Orobanche, auf der Wurzel von Picris hieracioides, über welche ich später, nebst einigen nachträglichen Bemerkungen über genannte Schrift, ein Mehreres mittheilen werde.

Zweybrücken.

F. W. Schultz.

2. Zu den Lindley'schen chilesischen Orchideen im 1sten Heft Ihrer Literaturblätter habe ich kürzlich noch eine neue Gattung mit 4 Pollenmassen und schön gefranzten untern Kelchblätter gefunden, die ich Pleuroblepharon nenne und gelegenheitlich mit einigen andern neuen, von Dr. Pöppig in Chili entdeckten Gattungen bekannt machen werde. — Von Flechten war unter dieser Sammlung eine neue Roccella loriformis, die ich Ihnen senden kann und eine Parmelia prolifera. Von Rindenflechten keine einzige, da große Bäume in den Gegenden von Valparaiso und Conception sehr selten sind.

Leipzig.

Kunze.

# Flora

oder

## otanische Zeitung.

ro. 30. Regensburg, am 14. August 1829.

lemerkungen über einige Cyperaceen und Granineen vom Vorgebirge der guten Hoffnung; vn Hrn. Dr. Steudel in Efslingen.

Zweite Lieferung.

(Confer. Flora 1829. Nr. 9 et 10.)

XL Catatherophora. Steud. 49. C. hordeiformis Steud. — Perotis laa Eckl. Nr. 973.

Ist durchaus nicht die angegebene Pflanze, tern das Panicum hordeiforme Thunb. Une stelle ich von einer früher bekannten Pflanein neues genus auf; allein wenn der specifiCharakter den generischen widerspricht, so ist
est unvermeidlich ein neues genus aufzustellen,
n nicht, wie es in solchen Fällen gewöhnlich
t, die Pflanze nach den individuellen Ansichten,
einer Gattung in die andere geworfen werden

Linné, welcher besonders die Gräser gerne, ihrem habitus in seine einmal angenommene pra vertbeilte, versetzte die Pflanze unter pecurus, allein es fehlt die arista an der co-

G g

rolla; Thunberg im Prodromus Florae capensis und Willdenow in den Spec. plant. versetzten sie unter Cenchrus, wohin sie wieder nicht gehört, weil keine polygamische Blüthen da sind; beide Autoren, jener in der Flora capensis, dieser in der Enumeratio, brachten sie nun unter Panicum, wo sie aus demselben Grunde, theils deswegen nicht bleiben kann, weil sie - wie Willdenow sehr richtig bemerkte - nur einblüthige los custas hat; endlich brachte sie Beauvois unter sein neues genus Gymnotrix, mit dessen Charakter sie vollkommen übereinstimmen würde, wenn nicht jede Spur eines zweiten Blümchens fehlte. und nicht alle Blümchen hermaphroditisch wären. Die Pslanze gehört also unter die gramina hermaphrodita, uniflora mit folgendem Charakter:

Panicula spicaeformis.

Involucrum fasciculato-setosum, seta unica solitaria reliquis duplo majore, aristaeformi.

Calyx bivalvis: valvulis hyalinis, altera multo minore ovato - truncata.

Corolla biglumis, glumis subconnatis, aequalibus, muticis, subcartilagineis.

Stamina tria.

Stigma aspergilliforme.

Die nähere Beschreibung der Art findet sich in Thunberg und Roemer und Schultes.

XII. Polypogon.

50. Polypogon monspeliensis Desf. B. capensis. — Nr. 968. Setaria. — ne Varietät dieser in Europa einheimischen siche durch die spica verticilisto-interrupta was längern azistas, besonders aber durch i Kelchspelzen abweicht.

. Polypogon polysetus Steud. Nr. 969.

panicula laxe spicata, valvulis calycis camargineque pubescentibus, aristis elongatis, corollinis altera longissime, altera brevisfra apicem aristata, culmo adscendente raIn paludosis altitudinis 2 montis dorsi
Fl. Dechr.

ix subrepens. Culmus basi decumbens, subs, vaginis foliorum undique tectus, vix pe-'olia linearia, glabra, striata, ligula exserta; a rara Jaxiuscula, vix uncialis. Differt ab a aliis speciebus glumia corollinis altera ime, altera brevissime (vix lineam unam) . Ceterum P. littorali Lin, similis.

XIII. Agrostis.

Agrostis spicata Thunb. Nr. 941. ejusdem varietas ramosa.

ther die Thunberg'sche Art, ob aber ie Vahl'sche, welcher der seinigen folia zuschreibt, welche diese nicht hat, lafes ingestellt seyn.

Agrostis capensis Steud. N. 493. ter der Abtheilung: Valvulae corollinae sales, sine rudimento alterius flosculi. paniculae subsecundae ramis apica (tricho-

Gg2



M.

tome) divisies calycibus corollam superantibus, flosculis triandris, arista dorsali corollam aequante, foliis linearibus glabris, ligula elongata fissa. — In humidis montis tabularis septentrionalis altitudinis 2. Fl. Decbr.

Culmi pedales et ultra, filiformes, glabri; panicula subsecunda, rami satis remoti solitarii vel bini, raro terni, ultra medium nudi, tum subtrichotomo - divisi, ramulis iterum subsecundis, asperulis; calycis corollam superantis valvulae subaequales, carinae hispiduli; glumae corollinae subaequales, inferior infra medium aristata, arista brevissima glumam vix aequante.

XIV. Aristida.

- 65. Aristida Hystrix Thunb. Nr. 976. Stipa.
  - 55. A. capensis Thunb. Nr. 977. Stipa. XV. Hordeum.
  - 56. Hordeum murinum Lin. Nr. 974.Von der europäischen nicht verschieden.XVI. Digitaria.
  - 57. Digitaria sanguinalis Pers. Nr. 963.
- 58. Digitaria stolonifera Schrad. Nr. 964. 965. 966. 967.

Bloss verschiedene Formen einer und ebenderselben Art.

59. Digitaria eriantha Steud.

D. spicis subquinis, erectis, flosculis geminis, altero longius pedicellatis, calycibus lanuginoso-villosis, foliis vaginisque glabris. In Pr. 6. sp.

millima D. sanguinali, sed differt: foliis va16 omnino glabris, rachi spicarum valde
18, vix aspera sed pubescente, flosculis la10-villosis, semper geminis, altero pedicel10-sculo duplo breviore, altero illos acquante.

Diese Art ist von Hrn. v. Ludwig eingelt und dürste das vielbesprochene Panicum filine Thunb. seyn, dessen Diagnose: Racemis spis, digitatis, linearibus, flosculis binis, altero
sessili, so wie die weitere von VV ill dew: culmo foliisque glabris, vollständig passt.
aber Thunberg keine weitere Beschreibung
xt, so lässt sich die Sache nicht entscheiden.
se die ganz verschiedene nordamerikanische
rt, welche Linné vor Augen hatte, auch auf
m Kap vorkomme, scheint übrigens nicht
ahrscheinlich.

XVII. Phalaris.

60. Phalaris capensis Thunb. Nr. 975. Kaum Varietät von Ph. minor Retz. Die Kelze eind weniger deutlich gezähnt.

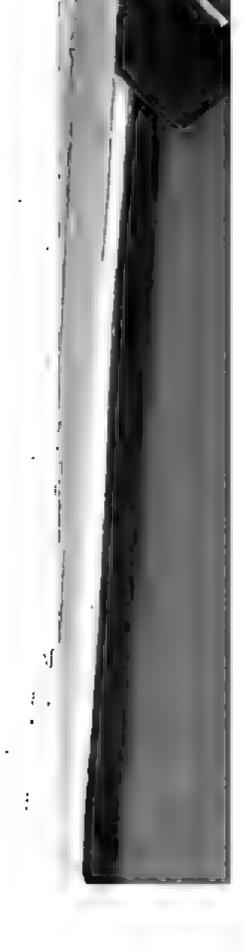
XVIII. Aira.

61. Aira caryophyllea Linn. Nr. 946.

62. Aira capensis Steud. Nr. 945.

Unter der Abtheilung: Maticae, calyx corols brevior.

A. panicula densissime spicata, subcylindrica, alycibus corollisque nitidis, foliis linearibus, liulaque surita piloso-ciliatis. — In fruticosis sumtitatis montis dorsi leonis. Fl. Novbr.





Airae vallesiacae proxima, differt: panicula non interrupta, densissima, inaequaliter cylindrica, foliis tenuioribus, ad margines pilis longis ciliatis.

63. Aira aurea Steud. Nr. 915. Ehrharta.—
Unter der Abtheilung: corolla mutica, calyce
flosculos subaequante.

A. paniculae erectae ramis verticillatis, paucifloris, calycibus glabris coloratis flosculos superantibus, basi apiceque pubescentibus, foliis vaginisque pilosis. — In fruticosis summitatis montis tabularis. Fl. Decbr.

Minime est Ehrhartae species, sed omnino Aira, quoad habitum Airae montanae proxima, sed flosculis muticis distinctissima. Culmus pedalis, basi subbulbosus, erectus, foliorum vaginis tectus. Folia linearia ad marginem praecipue vaginaeque pilosae: ligula pilorum fasciculi; panicula erecta subcontracta, laxa, ramis verticillatis 1—2—4-floris; calyces flosculos arcte tegentes, basi violacei, caeterum aurei, nitidi, glaberrimi, obtusiusculi; glumae corollinae elevato-striatae, basi et apice pilosiusculae, obtusae; stigma penicilliforme.

XIX. Eriachne.

64. Eriachne capensis Steud. Nr. 949. Triodia.

E. panicula effusa capillari rara, ramis, paucifloris, calycibus glabris flosculos subaequantibus,
glumis corollinis muticis, foliis setaceis, striatis,
glabris. In graminosis summitatis montis tabularis. Fl. Jan.

basi ramosus, adscendens, geniculai foliosus, subpedalis; folia ad basin tiche aggregata, convoluto - setacea, a, rigidiuscula, curvata; vaginae laxae, sae; panicula laxa, effusa, panciflora, ribus 2 — 3-floris; pedunculi infra rassati; calyx bivalvis: valvulis aequatos parum excedentibus, glabris, obtumbeurvata, gluma exterior interiorem ens, herbacea, ovata, margine apicebusa, mutica, interior linearis, hyato-pilosa. Character generis a R. l. Nov. Holl. ed. Nees p. 39. bene

'Andropogon.
ropogon hirtus Lin. Nr. 84.
ropogon pseudohirtus Steud.

s geminis axillaribus terminalibusque, aginatis; calycibus medio apiceque s, basi rachique hirsutissimis, aristis osculos excedentibus. — In saxosis nontis diaboli. Fl. Jan.

hirtus sehr ähnlich, mit welchem er scheidet worden seyn dürfte: alscheidet sich leicht durch die glatzen, welche nur an der Basis mit an Haaren besetzt sind, wogegen die der Rachis welche über die Kelche diesen das Ansehen geben, als ob sie behaart wären; die Grannen sind schwächer und kürzer als bei A. hirtus.

67. A. marginatus Steud. Nr. 920.

A. spicis geminis axillaribus terminalibusque involucratis, involucris spathaceis, inferioribus apice foliaceis calycibusque margine scariosis, glabris, nervosis, rachi pilosa. — In lapidosis fruticosis altitudinis 2 montis dorsi leonis. Fl. Nov.

Eine sehr ausgezeichnete Art, wenn gleich die vorliegenden Exemplare nur den blühenden Theil der Pflanze vollständig geben. Die die gedoppelten Aehrchen umhüllenden breiten Scheiden, deren unterste an der Spitze allmählig kleinere Blätter tragen, und der häutige durchsichtige Rand dieser Scheiden, welcher an den Kelchspelzen dieselbe Beschaffenheit hat, unterscheidet diese Art von allen verwandten.

Nr. 922 und 924. kommen unter Anthistiria und Avena vor. Nr. 923. fehlt.

XXI. Anthistiria.

68. Anthistiria imberbis Retz. Nr. 922.
Andropogon. —

XXII. Rottboellia.

- 69. Rottboellia dimidiata Thunb. Nr. 17.
- 70. R. complanata Swartz. Nr. 975.
- 71. R. subulata Swartz. Nr. 979. Monerma.

Von der europäischen bloss durch einen robustern Habitus abweichend.

XXIII. Pennisetum.

72. Pennisetum alopecuroides Spreng. Nr. 948. Alopecurus. (Beschluß folgt.) H. Drabs aizoon und aizoides.

Wohl mag Mancher, der ausschliefslich die here Botanik ins Auge falst, oder nur die lanze als Pflanze betrachtet, keine zu unterbeiden weise, auch kein Herbarium besitzt, bei Discussionen über verwandte Arten, lächenld ausnfen: cui bono. Aber diels darf den systematiwhen Botaniker nicht abhalten seinen Forschungen freyen Lauf zu lafsen, und auch seine Beobachtungen zur Feststellung wahrer Arten, zu wiederholen. "Aber warum alle einzelne Arten da seyn müßen, so viele die wir bloß nach ibrer Bildung kennen, warum nicht eine verlohren geht, warum bei manchen Gattungen so viele, bei andern nur wenige vorhanden sind, wer vermag dieses Räthsel zu lösen." (Batsch) Diess als Einleitung zu einer nochmaligen Erinnerung an Draba aizoon und aizoides.

Bei dem Besitze einer Menge hiehergehörenden an verschiedenen Standorten gesammelten
Exemplaren ist es sehr leicht, eine beträchtliche
Folgenreihe von Uebergangsformen darzustellen,
wie es Hornung in seinem sehr beachtenswerthen Aufsatze (Flora 1829. S. 443.) gethan und
damit die Ueberzeugung gewonnen hat, daß kaum
wesentliche Verschiedenheiten zwischen beiden
Arten statt finden. Gleichwohl ist nicht zu läugnen, daß die beiden Extreme dieser langen Linie, Verschiedenheiten zeigen, die dennoch zur
Bildung wahrer Arten geeignet seyn möchten.





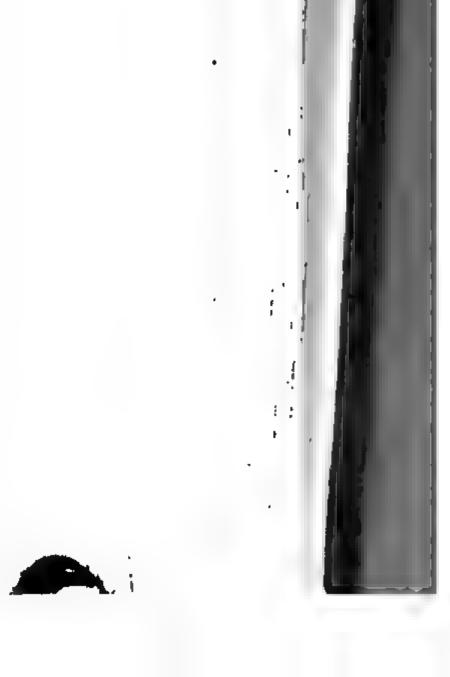
Hornung bemerkt a. a. O. 446.: "ein von Rochel in den Carpathen gesammeltes Exemplar ist sehr ausgezeichnet; die fast vollkommen elliptischen sehr borstigen Früchte tragen einen so kurzen Griffel, dass derselbe kaum den 4ten Theil der Breite des Schötchens erreicht."

. Zu diesen Auszeichnungen kommen nun noch die ziemlich breitern wirklich lanzettförmigen Blätter, und vollenden dadurch das vollkommene Bild einer ausgezeichneten unwandelbaren Species. Diese einzige carpathische Pflanze ist, meines Bedünkens nach, die wahre Dr. lasiocarpa Rochel, i. e. aizoon Wahl.; alle übrigen Formen, selbst die Pslanzen von Ofen, Regensburg und Muggendorf möchten wohl alle zu der vielgestaltigen Dr. aizoides gehören. Bei dieser sind die Blätter immer sehr schmal und linealisch, die Schötchen eyformig, eyförmig-lanzettlich, ja oft, wie Gaudin in Fl. helv. angiebt: lanceolato-subulatae, und entweder bloss borstig-gefranzt, oder ganz glatt mit ziemlich langen Griffeln. Gaudin scheint die mit gefranzten Schötchen versehene Pslanze als die Urart anzusehen, indem er eine Var. \( \beta \). glaberrima annimmt, dagegen Rochel umgekehrt verfährt und eine Var. ciliata aufstellt. Dass übrigens auch bei andern Arten dieser Gattung sehr viele Zweisel obgewaltet haben, und zum Theil noch obwalten, mag schon daraus erhellen, dass es, nach: Sprengel, nicht weniger als 3 verschiedene Arten von Dr. aizoides, und eben so viele

e alpinae gibt, und dass fünserlei Dr. ciund eben so viele Dr. hirtas in den verenen Schriften neuerer Autoren vorkom-Rechnen wir dazu noch, was alles über dadnizensis, stellata und andere gefabelt wor-. so ist ersichtlich, dass hier noch mehrere Bebtigungen statt finden müßen. Ich habe mich sem Geschäft zum Theil unterzogen, diese ttung auf meinen Reisen vorzugsweise beach-. und sahlreiche Exemplare von allen Arten sammelt, wodurch ich nun in den Stand gezt worden bin, die sämmtlichen deutschen Arin Sturms Deutschl. Flora abbilden zu lasn, wozu grade 16 ausgezeichnete Species in vollständigen sehr schönen Exemplaren vorhanden sind. Dr. Hoppe.

#### III. Correspondens.

Ueber die hiesige Vegetation und meinen diessjährigen botanischen Excursionen kann ich vorläusig folgendes mittheilen: Ein anhaltender Winter, wobei jedoch die Kälte nicht über 14 Gr. gestiegen, und mässiger Schnee gesallen war, ließ ein erwünschtes Frühjahr erwarten, was auch im höchsten Grade eingetroffen ist. Unsere verschiedenen Weidenarten haben trefslich geblühet, und ich habe von Salix riparia, Wulfeniana, Hechenbergeriana, pentandra und babylonica foem. (letztere beiden in Gärten) trefsliche Exemplare eingelegt. Die Lieferinger Aue blieb auch dieß Jahr ihrer freundlichen Mittheilung von Alpen-



pflanzen getreu, und lieferte Lepidium alpinum, Linaria alpina, Biscutella laevigata, Anthyllis Vulneraria (letztere beide bekanntlich die häufigsten in allen Salzburgischen und Heiligenbluter Alpen) im Ueberfluss. Auch sammelte ich Viola arenaria, V. biflora, V. albiflora Bess. und Leontodon arenarium. Die Spitze des Ocksteins am Geisberge war bereits im Mai mit blühenden Rhododendron Chamaecistus und Dryas octopetala übersäet, deren Farbenspiel durch zahlreich blühende Gentiana acaulis und Globularia nudicaulis noch mehr verrherrlicht wurde. - Am 3ten Jul. bestieg ich, so weit es des Schnees halber gehen wollte, den Wazmann in Berchtesgaden, und 14 Tage später das Brettgebirge ebendaselbst. Auf dem erstgenannten Berge 3 sammelte ich, ausser den gewöhnlichen Alpenfrühlingsblumen, auch Draba Sauteri, (die beiläufig gesagt nun auch vom Med. Cand Tenzel in Wien, auf dem Hochschwaben in Steyermark gefunden worden) und vom Brett brachte ich, ausser herrlich blühender Saxifraga oppositifolia und Primula minima, (Hieracium hyoseridifolium war noch nicht in Blüthe) auch Draba pyrenaica nach Hause. Schönere Exemplare von diesen beiden Seltenheiten kann es in der Welt nicht geben, und ich hoffe dass Sie mit denen welche ich Ihnen zum Abbilden für Ihre Monographie mittheile, zufrieden seyn werden. Da ich ausserdem auf dem Wazmann noch Dr. tomentosa, obwohl nur in einem einzigen blühenden Exemplare, dann Dr. frigida Saut.

Höhe des Untersbergs in der Nachbarachaft chtesgadner Hohenthrons, sammelte, so bin ser durch diels Genus recht sehr begün-Mit dem 1sten Aug. beginne ich eine e botanische Bergreise, die sich auf 14 Ich gedenke über den rstrecken wird. erg nach dem Annaberg in der Abtenau zu n, von da das Tennengebirg zu besteigen, sige Tage auf demselben zu verweilen, dann mteck und einige andere Werfener-Gebirge ichen. Entgeben soll meinen Blicken nicht und so hoffe ich manche Nachträge für Salzburger Flora auf diesen beinabe noch bt durchsuchten Gebirgen zu machen und mitzutheilen, besonders aber auch meine flanzen-Anlage immer mehr zu bereichern. e diese heuer schon mit manchen Seltenrermehrt, wozu auch Hr. Hofgärtner Seits nchen, von Gastein aus, reichlich beigetrait, und alles gedeiht trefflich. Herr von te hat nun auch in einem eigenen von mietheten Gärtchen im äussern Mülln am berge eine Anlage von interessanten Salzpflanzen errichtet, welche bereits ziemlich hritten ist, und selbst dem Auge einen anien Ueberblick verschaft, wozu auch die s neue Paconia corallina beigetragen hat. lie Alpenpflanzen-Anlage zu Hellbrun geieder in Aufnahme, seit der thätige Gärtrobel im Kaiserl. Garten daselbst aufge-



nommen ist, und sich derselben mit Vorliebe angenommen hat. Auch muss ich noch das trefsliche Gedeihen jener Anlagen des Hrn. Apotheker Bernhold, Hrn. Kaufmann Waizner und Gärtners Rosenegger rühmlichst erwähnen, welche letztere durch Beiträge von Hrn. v. Mielichhofer reichlich unterstützt wird, und noch neuerlichst mit mehrern Alpensalices bereichert worden ist. Alle mögen mit der Zeit für Botanik nützlich werden und besonders für jeden unsere Stadt besuchenden Naturforscher von großem Interesse seyn. - Dass Sie uns Salzburger heuer gar nicht besuchen und uns durch Ihren Beifall nicht aufmuntern, schmerzt uns sehr. Ich werde von allen Seiten bestürmt die Ursache Ihres Ausbleibens anzugeben, die Niemand begreift, da man Ihren unübertresbahren Eiser für Forschungsrei-Die ganze Gebirgswelt wird nichts sen kennt. anders denken als Sie seyen mit Tode abgegangen. ——— Von andern reisenden Botanikern sprach ich hier bis jetzt Hrn. Dr. Duvernoy Jun. aus Stuttgart, dem Verf. einer Dissert. de Salvinia natans, Hrn. Hofgärtner Seits von München, Hrn. Handelsgärtner Eschelohr aus Insbruck, Hrn. Apotheker Lucae aus Berlin, Hrn. Jablonsky, ebendaher, und Hrn. Casp. Leist, Med. Cand. von München. Hr. Apotheker Luc'ae, welcher mit mir eine Excursion nach dem Untersberg machte, zählte 102 Species, die er hier zum erstenmale an ihren natürlichen Standorten geser besitzt ein Herbarium von 20,000 Speiem er sich vorzüglich auch die käuflimmlungen des Inn - und Auslandes angest. Bis zum Herbste werden sich wohl hrere Fremde, die unser Gebirg besuchen, n, worüber ich zu seiner Zeit, so wie über orhabenden Excursionen weiters berichten

org. Rudolph Hinterhuber. Fodesfälle und Verkauf eines Herbariums.

m Verlaufe des verflossenen Frühjahrs ist der königl. preuß. Kreiseinnehmer Rabe en. Obwohl derselbe sich nicht als eller in der Botanik bekannt gemacht hat, er doch ein eifriger Verehrer dieser Wist, der mit den vorzüglichsten Botanikern lands in Verbindung stand, und indem er nühete ein möglichst vollständiges Herbasammen zu bringen, unterstützte er bedie botanischen Reisevereine und diejenianiker, welche sich den Ausgaben einzelanzensammlungen unterzogen haben.

e Pflanzensammlung soll nun von den Erfreyer Hand verkauft werden. Sie enth dem vollständigen Verzeichnisse, ungepoo Arten Phanerogamen, und zwar unter
fast alle käufliche Herbarien von Sieber
pten, Kreta, Martinique, Neuholland, Oeh, vom Kap, vom Senegal; von Poeppig
sylvanien und von Kuba; von Zeyher



und Ecklon vom Kap; von Weigelt aus Guiana; von Fleischer aus Smyrna; von Müller aus Sardinien; von Holl aus Madeira; von Elsmann aus Tyrol; von Schleicher und Seringe aus der Schweiz; von Salzmann aus Korsika und Spanien; von Wallroth und John aus Thüringen; von Hoppe die Alpenpslanzen und Gräser; von Weihe Gräser und Brombeersträuche, welche alle in einzelnen weißen Schreibpapierbogen mit Papierstreisen angehestet liegen, möglichst richtig bestimmt, nach der natürlichen Methode in 210 Paquete geordnet und äusserst gut gehalten sind. Die Kryptogamen enthalten die Sammlungen von Sieber, Funck, Sommerfelt, Zenker und Dietrich, Reichenbach und Schaerer. Im Verbältniss zu der Ankaufssumme dieser einzelnen Sammlungen welche sich allein schon über 700 Rthlr. beläuft, soll der Verkauf des ganzen Herbariums unter sehr billigen Bedingungen statt finden und ist so wohl Herr Professor Dr. Kaulfuss in Halle als auch die Red. der Fl. zu Regensburg erbötig auf porto freie Anfragen dieselben zu eröffnen.

2. Der berühmte und hochverdiente Botanike Oekonom und Mineraloge Ottav. Targioni-Tzetti, Professor zu Florenz, starb am 6. Il. J. im 74. Jahre seines unermüdeten Lebe Er war einer der rechtschaffensten Männer; Tod ist ein großer Verlust für Italien und Wissenschaft. Seine botan. Schriften sind Decand. Syst. Veg. Tom. I. et II. verzeichnet

### Flora

oder

### Botanische Zeitung.

Nro. 31. Regensburg, am 21. August 1829.

 Bemerkungen über einige Cyperaceen und Gramineen vom Vorgebirge der guten Hoffnung; von Hrn. Dr. Steudel in Efslingen.

Beschluß der zweiten Lieferung.

### XXIV. Avena

· Calycibus bifloris. (Trisets.)

73. Avena aristidoides Thunb. Nr 938.

74. Avena aristidoides Thunb. B. to-mentosula. Nr. 939.

Praecedentia sine dubio varietas, quamvia folia vaginaeque ex toto villoso-tomentosulae faciem alienam praebent.

75. Avena capensis Lin.? Nr. 935. certe A. capensis Spreng. S. 8. p. 333. Nr. 13.

76. Avena pallida Thunb. Nr. 930.

77. Avena colorata Steud. Nr. 931.

A. panicula simplici, calycibus bifioris cóloratis flosculos superantibus glabris, flosculis undique pilosis, foliis convoluto - setaceis glaucis vaginisque glabris. — In lapidosis altitudinis 3 montis tabularis. Fl. Novbr.

 $\mathbf{H} \mathbf{h}$ 





Pulcherrima species; culmus pedalis et ultra, glaberrimus, basi vaginis tectus, nodulosus, foliosus; folia convoluto - setacea, glauca, vaginis violaceo - glaucescentibus; ligula minima, setoso - fissa; panicula simplex, pedicelli viridi - glaucescentes, asperuli; calyx siosculos (exceptis aristis) tegens, flavo - violaceo - variegatus, valvulis subaequalibus; gluma corollina exterior undique, basi setis rigidiusculis pilosa, in setas duas flosculos aequantes terminata; seta dorsalis torto - geniculata, fuseo - flavens flosculis duplo longior; gluma interior lanceolata, ciliata, apice fissa.

78. Avena macrocalycina Steud. N. 932,

A. panicula simplici erecta, calycibus bisloris longe acuminatis flosculorum aristas aequantibus, soculis pilosis, culmo basi ramoso, vaginis foliorum convoluto rigidorum tecto, ad oras plicatopilosis. — In summitate montis tabularis. Fl. Nvbr.

Culmus circiter bipedalis, rigidus, basi vaginis foliorum fasciculatorum tectus, subramosus; folia convoluta ex una vagina plura fasciculata, rigida, culmum fere acquantia; vaginae adpressae, ad oram implicato - pilosae, inferiores glabrae, superiores ad exitum pilosae; panicula simplex, pauciflora, erecta; calyces biflori, valvulis subacqualibus, glabris, longe acuminati, aristas fere acquantes; gluma corollina exterior undique pilosa, in aristas simpliciter terminata, interior hyalina, ciliata, bifida.

79. Avena rigida Stewd.

Diese Art kommt nicht in meiner Sammlung chlonischer Pslanzen vor, sondern sie ist von rn. v. Ludwig eingesendet worden; sie ist ne der ausgezeichnetsten Arten:

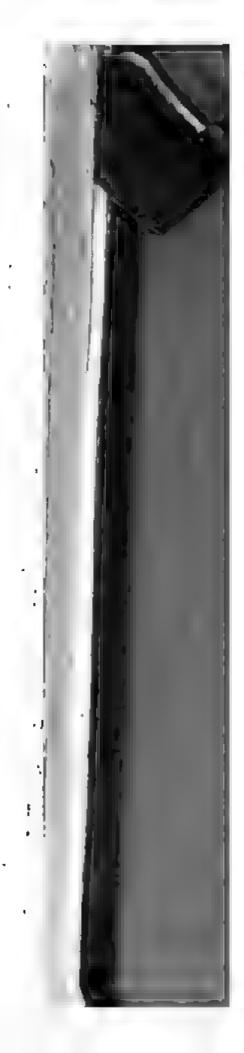
A. panicula simplici laxa, calycibus bifloris, lvulis calycinis flosculos superantibus, corolla losa, gluma exteriore triseta, culmo erecto foseo, vaginis in basi culmi imbricatis, foliis conlutis abbreviatis rigidis. — Ex Pr. 6. ap.

Culmus pedalis et ultra, simplicissimus, erectus, gidus, geniculatus, glaber; folia ad basin culmi ginis purpureis striatis, imbricatis, ad oras bartis insidentia, convoluta, rigida, striata, a — 3-llicaria, sub lente punctulata; ligula pili oras vanalis; panicula simplex, laxa, circiter bipollicaris; lycis valvulas aequales, acutas, flosculos supentes; corolla pilosa, gluma exterior apice bisesa, dorso arista lineari, plana; interior linearia secure fissa.

85. Avena glomerata Steud. Nr. 934.

A. panicula densissime glomerata ovato - obnga, calveibus bifloris, valvulis aristato - acumiatis flosculos superantibus, flosculis pilosis, culo simplici folioso glabro vagitato, foliis basi
lanis, apice convoluto - setaceis. — In umbrosis
titudinis 4 montis tabularis.

Culmus erectus, 1 — 2 - pedalis, vaginis lonseimis laxis, nec inflatis fere undique tectus; lia ad vaginarum oras plane, mox convoluto-seces, glaberrima, violaceo-glaucescentia; ligula



Hh2

pilorum brevium series; panicula dense glomerata, ramosissima, ovato-oblonga, 1—3-pollicaris; calyces biflori, subaequales, in aristulam acuminati, glabri, flosculos (nec aristas) multo superantes, flosculi parvi, pilosi, arista media vix torta, obscure geniculata.

81. Avena papillosa Steud. Nr. 936.

A. panicula ovata laxa, calycibus bifloris aequalibus acuminatis flosculos aequantibus, carina pedicellisque papilloso-scabris, flosculis pilosis quinquesetis, culmo basi decumbente ramoso, foliis abbreviatis, vaginis ore pilosis — Inter saxa in summitate montis tabularis Fl. Novbr.

Species distinctissima pedicellis et carina calycis obsitis verrucis scutellaeformibus scabris. Culmus basi decumbens, vaginis annotinis tectus, mox ramosus; rami adscendentes 8—12-pollicares, basi vaginis plus minus pubescentibus, foliisque subdistichis tecti; folia abbreviata vix pollicem longa, rigidiuscula, patentia, striata, summa brevissima; panicula laxa ovata; calyces flavo-aureo-variegati, flosculis multo longiores, acuminati; flosculi pilis longis obsiti, gluma exterior ovata, interior linearis apice bisetosa, hinc flosculi quinqueseti.

\*\*\* Calycibus trifloris.

82. Avena leonina Steud. Nr. 928.

A. panicula racemosa laxa, calycibus trifloris flosculis minoribus, corollis scabris basi pilis rigidis involucratis, rachi flosculorum glabra, gluma

rollina exteriore simpliciter bilida in aristas terpitas arista dorsali longissima, culmo foliisque inclina glabris. — In altitudine a montis cau-

Colores pedalis et ultra, simplex, geniculatus, linearia, glabras, folia linearia, striata, glabras, linearia striata, glabras, linearia pedicelli scabri, calycis valuata recomosa, laxa; pedicelli scabri, calycis valuata interpedales, altera duplo minor, utrinque linearia membranacea, apice dentato fissa; fiosperes, triaristati, arista dorsali geniculata flosficarea, triaristati, arista dorsali geniculata flosfica duplo longior; gluma exterior undique seas, basi fasciculo pilorum rigidorum flosculos pa excedente undique cineta, apice simpliciter aristas fissa; gluma interior hyalina, lanceota, glabra,

· 83: Avena quinqueseta Steud. Nev 949.

A. panicula recemera laza, calycibus trificris caculis minoribus, corollis scabriusculis basi pinicis, rechi flosculorum pilosa, gluma corollina ateriore bis bifida in aristes insequales terminationalmo foliisque linearibus glabris. — In aremeia montis tabularis septentrionalis altitudinis at

Praecedenti simillima at satis distincte: piliu acheos fiosculos excedentibus, praesertim structum corollae, cujus glume exterior bifida, lecinia straque iterum fissa, fissura altera in aristam brucem acuminata, altera in aristam uti in Trisctis plenne excedente.

- 84. Aufatua Lini: Wie gad. -



- \*\*\* Calyces quadriflori.
- 85. Avena lupulina Thunb.? Nr. 924.

  Andropogon. —

Die Pflanze passt zwar vollständig auf Thunberg's Diagnose und Beschreibung, gehört aber nicht zu Danthonia, wohin sie Sprengel setzt. Da sie überdieses in Roemer und Schultes ganz sehlt, so folgt hier die Diagnose:

A. panicula contracta ovata, calycibus quadrifloris flosculos dense villosos aequantibus, corollae gluma exterior fissa, dorso aristata, culmo
erecto, vaginis inflatis, foliis abbreviatis convolutis, radicalibus tomentoso - vaginatis. —

Culmus erectus, simplex, striatus, glaber, pedalis et ultra; folia radicalia plura conveluta, glabra, basi vaginis dilatatis dense lanatis, 2—3-pollicaria: culmea vaginis inflatis insidentia breviora; ligula coronula villosa; florum panicula ovata, densissima, pollicaris; calyces quadriflori, flosculi supremi imperfecti, omnes dense villosi; gluma exterior herbacea, striata, apice fissa, lacinulis non in aristas terminatis; arista dorsalis basi linearis, torta, flosculis vix duplo longior; gluma interior linearis, apice obsolete fissa. Vielleicht Danthonia lanata Schrad. R. S. Mantifs. 2. p. 386., wo aber die vaginae inflatae nicht angegeben sind.

86. Avena andropogoides Steud.

Nicht in meiner Ecklonschen Sammlung, sondern von Hrn. von Ludwig mitgetheilt. la composita laza erecta, vamis rafibue 3 - 4 foris, valvulis calycis vibus, flosculis pilosis, gluma ex, setis minimis flosculos vix exceno érecto folioso, foliis apice con-

mnino Andropogonis; culmus circiasi balbosus, glaberrimus, foliosus;
ascentes, glabrae; folia linearia, apice
dea; panicula composita, rami bini,
rii laxe racemosi; calyces 3—4breviores, fulvi; corollae aetae mitus.

a hexantha Steud. Nr. 927.

a racemosa simplici, pedunculis pisexfloris, flosculos subsequantibus, losis, follis convoluto - setuceis glauitudino a montis tabularis septen-

rciter pedalis, simplex, geniculatus, or, infra paniculant pilosus; folia ia desunt) convoluto-setacea, glauvaginae inferiores dorso pubescengula setosa; panicula racemosa, simperiore fo.; pedunculi pilosi spicucalyx flosculos aequans, nervosus; tati, arista dorsali flosculo duplo plana, torta, geniculata; gluma ex-

terior basi et margine utrinque fasciculo pilorum stipata, apice bifida, aristis duabus lateralibus minoribus; gluma interior truncata, margine apiceque fimbriata.

An.? Danthonia stricta Schrad. Schult. Mant. II. p. 382.?

#### XXV. Poa.

- 86. Poa racemosa Thunb. ? Nr. 954.
- 89. Poa annua Lin. Nr. 955.
- 90. Poa sarmentosa Thunb. Nr. 953 et 958. Dactylis laevis Eckl.
  - 91. Poa capensis Steud. Nr. 950 et 952.
- P. paniculae patentis ramis solitariis verticillatisque, spiculis linearibus 6 10-floris, flosculis glabris, foliis involutis vaginisque glabris, ligula subnulla. In monte tabulari aliisque regionibus.

Planta variabilis vix diagnoseos limites ferens; culmus 2—3-pedalis, erectus, glaber, brevissime striatus; panicula circiter pedalis, ramis nunc solitariis nunc verticillatis, flexuosis, glaberrimis, patentibus, post anthesin plus minus reflexis; spiculae nunc 3—4-florae, nunc 8— 10-florae, lineares, glabrae; folia culmea (radicalia desunt) linearia, mox convoluta, rigidiuscula, glaucescentia; ligulae vix vestigium, ad oras vaginarum, pili mox decidui.

XXVI. Calotheca.

92. Calotheca sabulosa Steud. Nr. 944. Agrostis.

spicis paniculatis abbreviatis, spiculis subatis glabris, glumis corollinis villosulis, procumbente ramoso, foliis distichis lanis, spice convolute - pungentibus stristis cis, vaginis ora pilosis. — In arenesia maris Pr. 6. sp.

Calothecae littorali Spr. proxima, sed dif-: spiculis irregulatiter aggregatis brevioribus, culis obtusis, foliis latioribus, culmo debiliore; sjus varietas?

XXVII. Briza.

93. Briza capensis Thunb. Nr. 959.

94. Briza imbricata Steud, Nr. 960. Cy-

B. spiculis ovatis bifariam imbricatis subsexis, valvulis calycinis fiosculis brevioribus acuatis, culmo geniculato folioso, foliis convolusetaceis, ligula setosa.— In fruticosis altitudia. montis tabularis septentrionalis. Fl. Septr.

Species elegantissima; culmus 1 — 2 - pedalis, siculatus, glaber, foliosus; folia convoluto - se-sa; vaginae striatae, glabrae; spica bifariam pricata, policaris et ultra, spiculae infimae retiusculae, solitariae; glumae supra glauco - viri, margine lutescente, nitidae, infra violaceae; his flexuosa; valvulae calycinae cuspidatae mune subprominulo; glumae corollinae obtusiusae, basi setoso - pilosae. A. charactere Cyno-i multum recedit.



- 95. Briza maximu Lin. Nr. 961.
- 96, Briza virens Dec. Nr. 962.

XXVIII. Hemisacris Steud.

Panicula contracta.

Calyx membranaceo herbaceus, 6.—8-florus, valvulis subaequalibus, acutis, flosculis in pedunculo communi (rachi) geniculato collocatis subbrevioribus.

Corollae gluma inferior infra herbacea, supra hyalina obtusissima, apice emarginata, inferiorum flosculorum muoronata, superiorum mutica.

Genus inter Schismum et Triplasin Beauv. intermedium, ab utroque rachi geniculata distinctum.

97. Hemisacris gonatodes Steud. — In regione Uitenhagen Pr. 6. sp. legit Beil, communicavit v. Ludwig. Fl. Sept. Octor ©?

Radix fibrosa, tenuis; culmi caespitosi, 6—12pollicares, basi squamis vel vaginis emarcidis
membranaceis, striatis, apice bifido setosis, in medio setarum pilosis, geniculati, glabri, foliosi;
folia radicalia et culmea setosa; vaginae ora pilosae; panicula simplex, erecta, striata; pedunculi
asperuli; calycis valvulae subaequales, acutae striatae, carina asperae; corollae gluma exterior obtusissima, ovato-concava ad medium pilis pellucidis
apice clavatis obsita; interior subovata, fimbriata.

XXIX. Festuca.

98. Festuca bromoides Lin. Nr. 972.
XXX. Dactylis.

99. Dactylis hispida Thunk. Nr. 956.

elis ciliata. Nr. 957. ale cum Festuca genere a Spren-

Bromus.

cus capensis Staud. Nr. 197

e subnutantis ramis flexuosis simtlis ovato - oblongis subsexfloris
sculis nervosis, calicibusque foliis
s molliterque villosis. — In cul-

orum similis, sed differt ramis sis omnibus fere simplicibus, ad divisis, villositate omnium par-

aria panicea Smith. Nr. 918.

mosa Smith. Nr. 914.

lycina Smith. Nr. 909.

niculata Smith. Nr. 909.

niculata Smith. Nr. 916.

lbosa Smith. Nr. 907.

criculata Steud. Nr. 913.

basi ramoso radicante, folils lineapanicula simpliciuscula laxa, gluexterioribus pilosis truncato obtubrosis altitudinis 4. montis tabula-

te Smith proxima, ejusque forsan

nec mucronatis; culmus basi decumbens, radicans, ramosus; folia radicalia aggregata, brevia, lanceolata, acuta, glabra: culmea sensim breviora, ad exitum vaginae reflexo-auriculata; ligula exserta fissa; paniculae simplicis ramis verticillatis, remotiusculis, uni-bifloris; calyx coloratus flosculis paulo minor; gluma corollina exterior pilis longis obsita, caeterum laevis, apice truncata, mucronulo vix conspicuo; interior brevissima.

#### II. Reisende Botaniker.

Herr Medicinalrath Ritter von Frölich ist in Gesellschaft seines Sohnes am 15. Jul. zu einer botsnischen Reise von Ellwangen über Augsburg nach Füßen abgereist, um vorläufig daselbst einige der seltensten Gewächse Deutschlands, z. B. Juncus stygius, Cicuta angustifolia, Carex capitata etc. einzusammeln. Die weitere Reise wird über Insbruck und Botzen, zum Besuch des aus Elsmanns Mittheilungen bekannt gewordenen pflanzenreichen Schleerngebirges und der Seiseralpe, statt finden, von hier aus aber dieselbe bis zum Orteles und zum Wormserjoch fortgesetzt werden.

Hr. Prof. Hochstetter zu Eslingen ist ebenfalls im Begriff eine botanische Reise nach den genannten Gegenden, dem Wormserjoche, dem Orteles, besonders dem dortigen Suldenthale, dessen botanische Reichthümer zum Theil schon bekannt geworden sind, zu unternehmen, wobei eryptogamischen Gewächse die les Hrn. Professors in Anspruch

er Friedrich Braun one Baysern Lesern mehrfach rühmlichst a ist, und bereits vielfältige Gethe hat, befindet sich auf einer alogischen Reise über Regensen durch das bayerische Gebirge ale in Tyrol. You dort aus wird rlos ins Oberpinzgan wandern. durch das Heubschthal über den rayer Tanern nach Mattray, Kals fortsetzen, die Rückreise aber Salzburg vollenden.

e, ein für den löbl. Würtenberein aufgenommener rüstiger Bois in den Pyreneen angekommen, t her schon öfter sehr günstige ine bisherige eben so reichhalnte Ausbeute abgestattet. er Holl aus Dresden, welcher ine botanisch - entomologischen Apenninen und nach Madeira nt ist, und von dem wir nächiche Excursionsbeschreibung nach auf Madeirs, wie auch eine Flora neilen werden, wird wahrschein-

abermalige , Reise ins , Ausland

Hr. Apotheker Luca e aus Berlin befindet sich auf einer botanischen Gebirgsreise durch Salzburg, Kärnthen und Tyrol.

Von dem Hrn. Dr. Schiede, welcher in Gesellschaft mit Hrn Deppe eine botanische Reise nach Mexico unternommen hat, (V. Flora 1829. Nr. 11.) sind uns die erfreulichsten Nachrichten aus Veracrux zugekommen.

Hr. Srowitz, der früher mit Hrn. Lang in Bessarabien sammelte, reist nun unter dem Schutze der russischen Armee, für den kaiserl. botan. Garten zu Petersburg, in Persien, von woher er erstaunliche Schätze sendet. Hr. Fischer, auf dessen Vorschlag diese Reise genehmigt wurde, schreibt, dass er unter einer Sendung von 600 Species getrockneter Pflanzen, gewiss über 150 ganz neue und unbeschriebene gefunden habe! Hr. Srowitz sammelte auch eine sehr große Menge von Samen, und durch die Güte der Herren Fischer, Besser und Ledebour, werden unsere Gärten wohl auch bald von diesen Reichthümern mitgetheilt erhelten.

Hr. Prof. Eichwald aus Wilna macht auf Kosten der Universität und mit Bewilligung des kaiserl. russ. Ministers der Aufklärung eine wissenschaftliche Reise nach Odessa. Seine Hauptfächer sind zwar Gonchyliologie und Petrefactenkunde, allein es begleitet ihn auch der Botaniker Andrzejowski, und ferner ein Mineralog, ein Candidat des Lehrstandes und ein Mahler. Hr.

ind alog wald erhielt an dieser Reise 1700 Book Bubuk 3 swing Eduard: Reppet you Frankfurt that Describe dine naturhisterische Roise nach Abysmied angetreten. " andere and " wieder Bandot, ein eifriger junger französi-Mitarforscher, welcher vor Kurzem mit eiw refered Commission verschiedener Naturproday out de besonders eines bedeutenden Herbelimet-mach Paris zurück gehehrt ist, und dedurch Mate Qualitation an weitern Unternehmungen bethat bat, ist im Begriff cine abermalige Reise polit Madagastar anastroton, wobei er Subscripsaids and alle Arten Naturproducte a go Franks sztudhmen? tich erbietet, und werüber die Bewillengen bei Hrn. Hoffmunn in Streisburg. pewie in dem Bureau du Ball. des sciences su wis gemacht werden konnen. Die Versendunon für die einzelnen Subscribenten werden in weschlostenen Risten von Hrn. Gaudet an Hrn. Mron von Ferrussao adressirt, der solche weim besorgen wird.

· III. Doutschlands Flora.

Unter den zahlreichen Büchern, die in ausern füreibseligen Zeiten auch über betanische Gegentände herauskommen, sind diejenigen noch int ier au gesuchtesten, welche Beiträge zu Deutschunde Flora enthalten, oder welche dieten Fitel ustchließlich führen. In der That ist auch dem infänger, wie dem Konder, nichts interesannter als ie Gegenstübte welche tagtäglich bei der Hand



sind, um den Scharfsinn zu üben und Erfahrungen zu sammeln. Das vollständigste dieser Art ist gegenwärtig ohne Zweisel das bei Hrn. J. F. Hammerich zu Altona herausgekommene Moeslerische. Handbuch der Gewächskunde, welches die in Deutschland wildwachsenden phanerogamischen Gewächse, und von den ansländischen diejenigen enthält, welche dem Arzt und Apotheker, dem Färber, Gärtner und Landwirthe Natzen bringen. Die 2te Auslage, nach den neuesten Ansichten der Wissenschaft umgearbeitet, vermehrt, und mit einer Anordnung der bekannten in - und ausländischen Pflanzengattungen, nach den natürlichen Verwandtschaften versehen, von Hofrath und Prof. Dr. L. Reichenbach, ist nun gänzlich vollendet, nachdem die 3te Abtheilung des 2ten Bandes welche die Nachträge, die in der Regel immer sehr wichtig sind, und das Register enthält, bereits erschienen ist.

Sehr beachtenswerth ist der Entschluß des Hrn. Verlegers, den bisherigen sehr billigen Subscriptionspreiß von 5 Rthl. 8 gr. noch kurze Zeit fortdauern zu laßen, bis nachher der gewöhnliche Ladenpreis auf 6 Rthl. 18 gr. gesetzt ist, worauf alle die es noch zum wohlfeilern Preis zu erhalten wünschen, reslectiren mögen.

So wird also auch auf diese Weise die vaterländische Flora immer mehr und mehr erweitert und befördert, und leben wir der Hofnung, endlich alle hieher gehörigen Gegenstände vollständig erforscht und genau erkannt zu sehen.

## Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 32. Regensburg, am 28. August 1829.

#### I. Literatur.

Die kryptogamischen Gewächse mit besonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands und der
Schweiz, organographisch, anatomisch, physiologisch und systematisch bearbeitet von G. VV.
Bisch of, Dr. und Privatdocenten der Bot. an
der Univ. zu Heidelberg, u. s. w. Erste Lieferung. Chareen und Equiseteen, mit 5 Kupferund einer lithographirten Tafel. Nürnberg bei
Sch rag. 1828. 60. S. in 4.

Der Verf. sagt mit vollem Rechte in der Torrede, dass es uns an einem Werke fehle, worin eine allgemeine Uebersicht, durch die usammenstellung des Wissenswürdigsten aus dem anzen Gebiete der Krptogamenkunde auf ihrem etsigen Standpunkt gegeben wäre"; wir können inzusetzen, dass wir durchaus in keiner Sprache ine Anleitung zur Kenntnis dieser Gewächse beitzen, nachdem die übrigens noch unvollständigen Schriften von Sprengel und Schkuhr urch die Zeit versltet sind. Ein Werk, wie der Jerf. es vorhat, und auf dem Titel so wie in obigen

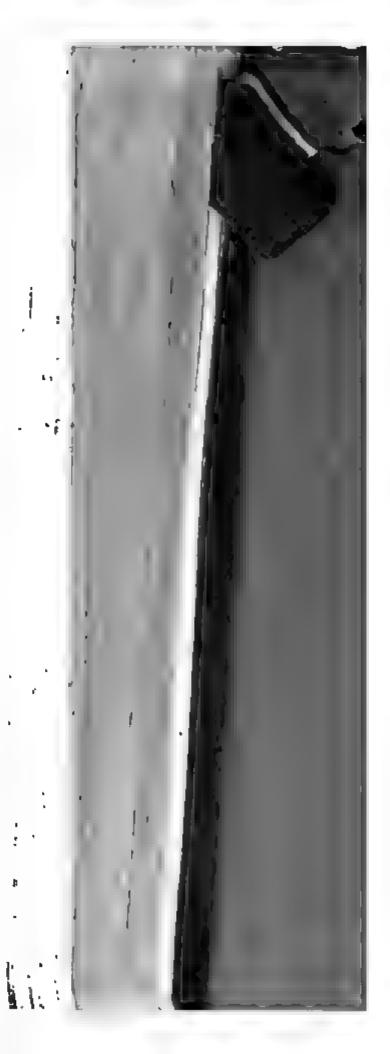


Worten ankündigt, ist eigentlich seit Dillen nicht zu Stande gekommen, nur musste dieser nach dem damaligen Stande der Wissenschaft vielmehr die andere Phase derselben, die Kenntniss der Arten auffassen, welche hier ganz in den Hintergrund tritt. Ein solches Werk kann auch nur durch eigene Fähigkeiten zu Stande kommen und wird, wenn die damit verknüpften Schwierigkeiten überwunden werden, noch lange das Einzige bleiben. Wir haben allen Grund von dem Verf., dessen gewandte Hand schon den Prachtwerken des Hrn. von Martius manche Zierde verlieh, und dessen ausdauernder Fleiss uns bekannt ist, diese Möglichkeit der Vollendung des Werkes zu erwarten, nachdem schon 2 Hefte desselben binnen kurzer Zeit nacheinander erschienen sind. bleibt uns also nur noch die Prüfung der Bearbeitungsweise der Darstellung des Einzelnen so wie des Ganzen übrig.

Zunächst bemerken wir mit Vergnügen, dass der Vers. die Gränzen seines Gebietes nach einer universellen Ansicht absticht, indem er mit dem organographisch systematischen Theile auch den anatomisch und chemisch physiologischen so wie der geographischen, und, wenn wir abermals den Franzosen ein neues Wort entlehnen dürsen, den paläanthographischen Theil verknüpst. Zu diesem Zwecke betrachtet der Vers. jede Familie nach solgenden 12 Rubriken: 1. Allgemeiner Charakter. 2. Vergleichende Zusammenstel-

gane. 4. Anatomischer Bau. 5. Entwickelungsd Lebensgeschichte. 6. Vorkommen und geosphische Verbreitung. 7. Chemische Bestandsile. 8. Nutzen und Gebrauch. 9. Fossile Uereste. 10. Literaturgeschichte. 11. Gattungsbersicht. 12. Etymologie der Gattungsnamen.
see Anordnung kann nur unsern Beifall has, da der Verf. dabei dem eigentlichen Entskelungsgange der Wissenschaft folgt, somit
s Leser von der ersten Auffassung der äusm Gestalt zur immer tiefern Untersuchung der
anze fortführt und zuletzt das Resultet zusmenfast.

In der Gattungs - Uebersicht sollen die einimischen Gattungen und Arten zunächst beksichtigt und nur von erstern die Charaktere geben werden. Diese Besehränkung, wodurch e Verf. sein Werk nur als eine Einleitung in s specielle Kryptogamenkunde betrachtet wissen ll, und vorzüglich die Kenntniss der Gettungen Auge hat, gefällt uns eben sowohl wie obige isdehnung, sie wird vorzüglich bei den folgenn arten- und gattungsreichen Familien nog seyn, wo das stete Aufhäusen von Arten ch äussern Unterschieden ohne Rücksicht auf n Entwickelungsgang der Pflanze nur zu lange > Wissenschaft darniederhielt; indessen können r uns doch nicht des Gedankens erwehren, dass i diesen Familien, wie es so häufig geschicht,



Ii 2

dem Verfasser der Stoff unter der Hand wachwen und dass es schwierig seyn wird, diese Familien, wie die Farrn, Flechten, Algen und Pilze, jede in einem einzelnen, selbst die letzte Familie, wie es bestimmt ist, in 2 Heften eben so vollständig darzustellen wie es in dem vorliegenden Hefte die Chareen und Equiseteen (nach De Candolle's nicht überflüssigen Regeln sollte es heissen Characeen und Equisetaceen) sind; doch diess wird die Zukunft ausweisen, wir führen nur noch an, 'dass das zehnte Heft eine Uebersicht der kryptogamischen Gewächse und Einleitung in das Ganze geben wird, somit kann es nicht auffallen, wenn der Verf. nun gleich mit den Charen beginnt. In der Bearbeitung dieser Gattung erhalten wir nun zugleich einen Prüfstein für das folgende, indem solche bekanntlich schon das Auge und die Urtheilskraft der vorzüglichsten Kryptogamenforscher in Anspruch genommen hat und dennoch ihre Stellung in der Formenreihe noch nicht ohne Widerspruch festgesetzt ist. Schon eine oberflächliche Durchsicht der Zeichnungen zeigt uns, dass hier alles Original ist, und der Vers. auch nach so vielen Vorarbeiten manches neue hinzuzufügen Gelegenheit fand; aber auch das Vorhandene ist sorgfältig benuzt und anerkannt. Die Abhandlung von Agardh über die Anatomie und den Kreislauf der Charen mogte, obgleich ein Jahr früher erschienen, dem Verf. bei der Bearbeitung noch nicht bekannt seyn, da das vor-

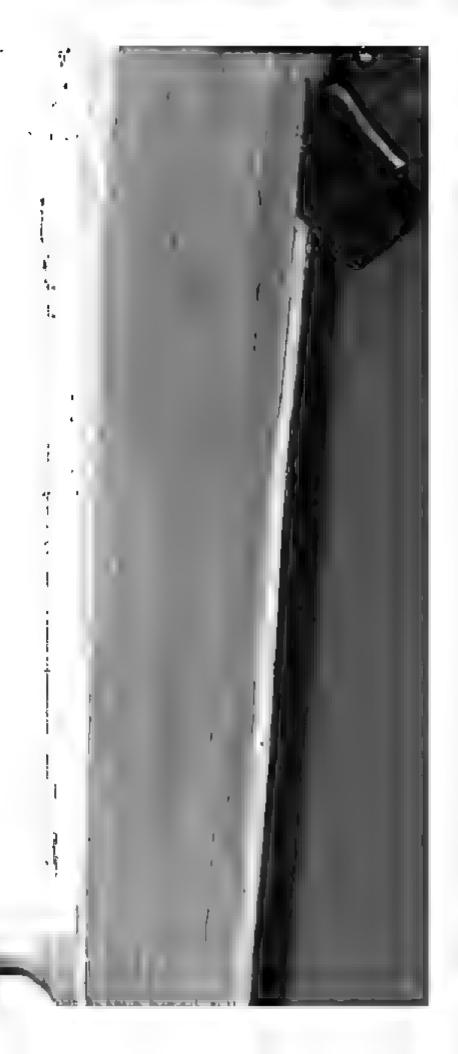
1

Mis Solget den Abschuitten des Verfassers:

Allgemeiner Charakter der Familie nur in

wird die Verwandtschoft derselben mit den besterven, den Schafthalmen und den Najaden abstert und ihre Trennung als eiges Familie atheidigt.

3) Acusere Organe. Die Charen sagt der bef., haben keine eigentliche Hauptwurzel, sonhos der Stengel estat sich bei ihnen unmittelbar ster der Erde fort."...... Nur die um die inoten stehenden Zasern sind als wahre Wurseln Metrachten, da die Internodien im Wesentichen mit den Stengelgliedern übereinkommen; ier unterirdische Theil der Charen muse daher de Stock (caudex) betrachtet werden." Diese kurch Abbildungen so wie durch die Beobschmng des Keimens (S. unten) unterstützte, zunächst set Wallroth und Martine, noch mehr mit Agand h übereinstimmende Ansicht widerspricht der Ansicht und selbet den Beobschtungen von Kaulfus (6. oben 8. 375.), der vorstiglich durch day Yorhandenseyn einer Wursel der Charun von den Algen entfernt. Noch ist neu die Darstellung der büschelförmigen Enden der Warselsäserehen unter starker Vergrößerung. - Nach diesem wird mit steter Hinweisung auf die Zeichnungen die ganze Pflanze beschrieben, der Grund des aufrechten Wachsthums nugeschiet der



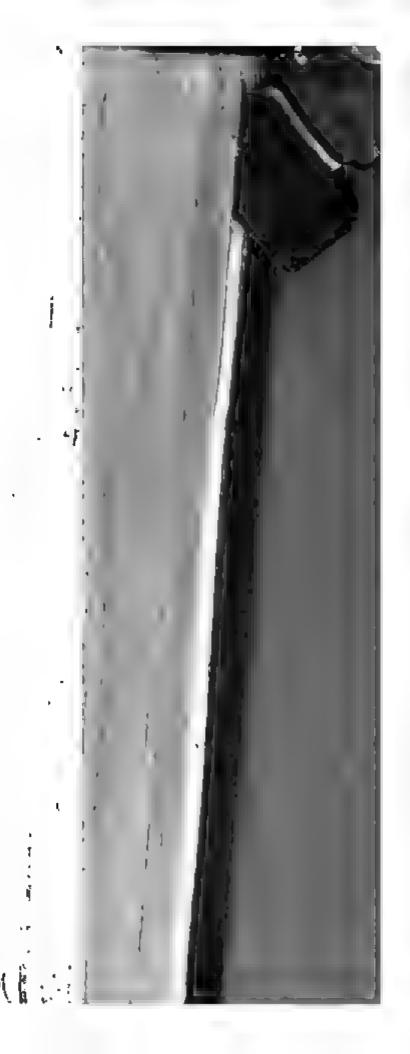
schwachen Stengel angedeutet, die Unterscheidung der Arten, je nachdem die Röhre einfach oder zusammengesetzt ist, erläutert, die Scheidewände in den Nebenröhren und die dadurch entstehenden falschen blattlosen Gelenke, die Fortsetzung der Nebenröhrchen unterhalb der Erde bis zum allmähligen Verschwinden demonstrirt, wobei wir noch die Bemerkung auszeichnen, das jene Nebenröhrchen jedesmal rechts gewunden sind, während die VVindungen der Fruchthülle stets nach der Linken aufwärts gehen. Folgen die Blätterund Stachelspitzen nach Form, Stellung und Zahlwerschiedenheit, endlich die Borsten.

Bei der äussern Beschreibung der Fruchtorgane stimmt der Verf. nahe mit Kaulfus überein, und wir beziehen uns daber auf unsere Recension dieser Schrift (S. oben Nr. 24.); nur behauptet derselbe (übereinstimmend mit Martius), dass die Zacken der Krone der einsamigen Früchte nicht als eine unmittelbare Verlängerung der Spiralstreifen zu betrachten, sondern derselben aufgesetzt und gleichsam, eingegliedert seien. (fig. 34.) Neu ist uns eine Bemerkung, nach welcher die Verschiedenheit der Beobachtungen von Vaucher und Kaulfus in Bezug auf die Zahl der Windungen, (indem nach Ersterm jeder Streifen 1 mal, nach Letzterem aber zweimal um den Samen geht) mit der Grundverschiedenheit des Stengels, mithin mit Agardh's Unterscheidung der Nitella, parallel laufen. Bei allen Arten näm-

ch, eagt der Verf. welche glatte Stengel und lattlose Aeste haben, sind die Früchte kugelig. iformig, und man zählt von der Seite gesehen ur etwa 7 ganze Windungen, während bei den erten mit gestreiftem Stengel und beblätterten sesten die Früchte ein mehr längliche Gestalt beitzen und 12 - 14 Windungen haben. iei beiderlei Arten nur 5 Streifen an der Spitze ler Früchte zu sehen sind, so folgt dass bei den retern jedes Band anderthalbmal um die Spore erumläuft, während bei den übrigen jedes a 🕹 der auch beinahe 3mal gewunden ist. 'rüchte jener Arten endlich, welche bei glettem tengel gegliederte und behlätterte Aeste tragen. ommen in Gestalt den letztern, in der Zahl der Vindungen aber den erstern näher. Nach deralben Verschiedenheit des Stengels sagt der Verisser, richtet sich auch die kurze oder mehr keelförmige Gestalt der Kronzacken, so wie das orhandenseyn von pfriemenförmigen Fortsätzen a der Basis.

4. Die Darstellung des anatomischen Baues des tengels stimmt überein mit dem von Martius, mici und Agardh gegebenen. Treffend deust der Verf. die Identität der sogenannten Bläter mit den letzten Astenden der blattlosen Aran.

Hinsichtlich des Baues der Frucht entfernt ch der Verf. in so weit von Kaulfuss, als er ie Fruchthüllen im frischen Zustande nie hart



und knöchern fand. Die Spiralbänder erkannte der Verfasser durch einen Längsschnitt als hohle Röhrchen, welches man übrigens schon aus dem von Kaulfus, und so viel wir uns erinnern, schon früher beobachteten Kreislause in diesen Fruchtwindungen erschließen konnte. Die grössern Körner in den Samen (von Ch. hispida) werden rundlich, nicht wie bei Kaulfus (von Ch. vulgaris) elliptisch dargestellt.

Bei dem Fadenknaul in den rothen Kugeln wird der gemeinschaftliche Vereinigungspunkt der zarten Fäden und der rothen Röhren nicht mit Kaulfuss an dem Anheftungspunkte sondern in der Mitte der Kugeln angegeben, wo sie durch blasige Zellchen verbunden sind. Der Verf. sucht diess noch durch die Länge der Röhrchen, welche nur die Hälfte des Durchmessers der Kugeln beträgt, zu erhärten; sollte man vielleicht glauben, dass die gleiche Beschaffenheit der rothen Röhrchen mit dem innern Ueberzuge der Kugeln für Kaulfusens Beobachtung spreche, so müssen wir bemerken, dass jene auch durch den Zusammenhang des innern rothen Ueberzuges mit den Enden der Röbrchen welchen schon Kaulfuss vermuthete, Bischof aber (Fig. 31. a.) dargestellt hat, erklärt wird. Die zarten Fäden sind einfach, nicht ästig, und werden hier als gebogen und gewirrt dargestellt, welches uns der ältere Zustand zu seyn scheint, während die geraden Fäden bei Kaulfuß wohl den jüngern bezeichin traderen denn auch die Darstellung der ganz-Reserverrenen Fäden bei frühern Schriftstel-Reserverrenen Fäden bei frühern Schriftstel-Reserverrenen Fäden Auch diese Fäden på die feine Röhren, (übereinstimmend mit den Mahneitigen Beobachtungen Meyen's, Linnäa he. Taf. 2. Fig. 5. 6.) dargestellt.

7:5. Entwickelungs - und Lebensgeschichte. Auch W Verf. beobachtete das Keimen durch künstliie Aussaat der Charensporen, nämlich von hers. hispida; die Darstellung der Entwickelungswhich tim wesentlichen in so weit von emlfus ab, als der Vers, wie hereits erthat, keine Hauptwurzel hervortreten sondern in Pflanze von Anfang an aur nach oben wachmissh; den als Bläschen bervortretenden Keim stet der Verf. nicht von einer Ausdehnung der mern zarten Sporenhaut ab, obgleich er das Yormdenseyn der letztern anerhennt; er deutet zu moor Begrundung darant him, date such die Saen der Equiseten, Farrn und Moose, welche eine solche innere Haut haben, auf dieselbe Veise keimen. - Auch die fernere Ausbildung er Keimpflanze wird in allen ihren Momenten argestellt, und zeigt sich als eine state Wiederolung der ersten Entwickelungserscheizungen arch erneuerte Concentration der Lebeusthätigeit in den Knoten, welche auch noch seftreich racheinen, wenn die aus ihnen hervorgetretenen Theile bereits abgestorben sind. So ist es dann ach möglich, daß durch allmähliges Absterben



er untern Internodien, die untern Stengelknoten 1 Wurzelknoten verwandelt werden und Wurzelasern treiben, während diese Internodien selbst lurch Auslösung der äussern Röhrchen ein wurzelartiges Ansehen gewinnen. Wir bemerken, dass Schultz (die Pflanze u. s. w. I. S. 217.) dieselbe Verwandlung nachweist, jedoch noch ausserdem einer ursprünglichen im Boden des Wassers festsitzenden Wurzel erwähnt. Agardh aber sagt a. a. O. wie es scheint dem Verf. unbewusst, dasselbe wie Bischof. Bei der Entwickelung der Fruchtorgane bemerkt der Verf. in einer Anmerkung, dass er jedesmal bei der Beobachtung der frisch aufgeplatzten Kugeln (Antheren) der Chara hispida eine Unzahl im zickzack gegliederter, zitternder Infusorien beobachtete, wobei die Querstreisen in den seinen Schleimfäden verschwunden waren; doch wagt der Verf. es nicht, jene Infusorien für den hervorgetretenen Inhalt (den übrigens Meyen a. a. O. für körnig erklärt) zu erklären. Auch die Kalk-Incrustation, welche wohl bisweilen die Früchte, nie aber die sogenannten Antheren überzieht. wird mikroskopisch betrachtet.

B — Bh

? **=**g

==cl

5 cb

T-JED

:bei

2en

ind

**Tiv** 

**ste** 

**1**3.

**€**i

F

ałs

\_eid

Der Kreislauf in den Charen wird zunächst nach Amici, so wie der in der keimenden Pslanze nach Kaulfus, jedoch unter Bestätigung durch eigne Beobachtungen beschrieben. Auch der Vers. sah die von Amici angegebenen perlschnurförmigen Streisen und nach diesen die iftkugelchen ihren Lauf richten. Eine isolirte Chre der Chara hispida zeigte einen genzen ag hindurch unter dem Mikroskope ihren Saftulanf. Der Verf. scheint alles blos hypotheiche zu vermeiden, daher er auch der von chultz angenommenen Luftschicht zwischen den siden Sastströmen nicht gedenkt. Jedoch wird ir Erklärung jener Bewegung, Amici's Hypoèse in Verbindung mit Dutrochet's Lehre on der elektrisch - galvanischen Wirkung mitgeeilt, welche uns im ganzen nicht vorzüglicher s jene von Schultz zu seyn scheint; swar t die von Lezterm behauptete innere Beweing des Saftes und dessen Wechselwirkung mit en Wänden von den meisten geläugnet worden. dessen läfst sich doch auf keine andere Weise ine Ernährung der Pflanze und das nöthige Aufeigen des Saftes, wie Schultz es durch geirbte Flüfsigkeiten nachwies, erklären, und selbst in galvanisch potenzirtes Durchschwitzen der lüssigkeit durch die Scheidewände kann doch ohl nicht ohne eine Bewegung der Theile (ohne er beweglichen Moleküle Rob. Brow'ns zu rwähnen) statt haben, mag man diese auch immerin mit Bartels (Schriften der Marb. Ges. Bd. II. . 1828.) zur Unterscheidung nur eine innere lewegung der Materie nennen.

- Vorkommen und Verbreitung sind erschöfend dargestellt.
  - 7) Bei den chemischen Bestandtheilen wird

der bisher noch nicht chemisch nachgewiesene Grund des widrigen hepatischen Geruchs erwähnt, das Entstehen der Kalkincrustation durch organische Erzeugung nachgewiesen, und die Membran der Pslanze wegen des Mangels an zelliger Structur und ihrer gänzlichen Auflösung durch Maceration mit der Zellenhaut der übrigen Pflanzen-verglichen, welches auch durch die spätern Beobachtungen über einen ähnlichen Umlauf in den Zellen von Vallisneria und Hydrocharis bekräftigt wird. Aus der vieljährigen Erhaltung der kalkigen Charengerüste im Schlamme der Teiche glaubt der Verf. schliessen zu müssen, dass unter gewissen Umständen die membranösen Theile selbst eine Umänderung in erdige Substanz erleiden können.

- 8) Nutzen im Haushalte der Natur und Verwendung konnten nur kurz seyn.
- 9) Fossile Ueberreste. Hier werden vorzüglich die französischen Beobachtungen erwähnt (S. oben S. 379.) und die von Ad. Brongniart gegebenen Abbildungen der Gyrogoniten von 3 fossilen Arten: Ch. helicteres, Lemani und Medicaginula wiedergegeben. Der Verf. bemerkt treffend seiner obigen Unterscheidung zufolge der zweierlei Fruchtformen an den einfachen und zusammengesetzten Arten, dass die rundliche Form der Gyrogoniten (worin unter andern Kaulfuß einen Unterschied zwischen den Gyrogoniten und den Charensamen sah) darauf hindeutet,

als die fossilen Charen zu den einfachen glatttengeligen Arten gehören, welches auch sehr
shön mit der allgemeinen Beobachtung der Einschheit in den untergegangenen Pflanzen der
'orzeit übereinstimmt. Der Verf. bezweifelt,
als die von Brongniart gegebene Abbildung
ines fossilen Charenstengels wirklich dieser Gatang angehört habe.

- iattung bei C. Bauhin, Matthiolus, Vailant, Linné, Scopoli, Pollich, Martius nd v. Schlechtendal Bern. de Jussieu, Vernischeck, Crantz und Schreber, Villdenow, Smith, Besser, Schultes nd Baumgarten. A. L. v. Jussieu, Delandolle und Sprengel Wallroth und igardh.
- acter fructificationis und Ch. vegetationis der Fanilie (womit einstweilen der Gattungscharakter masmmenfällt) zu deutsch und latein. Ferner lie Abtheilung der Gattung: a) mit glattem Stengel und deckblattlosen Früchten; Ch. flexilis und valina, b) mit glattem Stengel und deckblättrigen Früchten: Ch. Braunii und coronata, c) mit getreiftem Stengel und deckblättrigen Früchten: Ch. uispida und pulchella. Diese Arten finden sich alle unter den Abbildungen.
- 12) Etymologie des Gattungsnamens, Mit Verwerfung der Linné'schen Ableitung aus dem Griechischen, macht der Verf. sehr richtig auf



eine Achnlichkeit mit den Doldenpflanzen aufmerksam, so dass die Verwandtschaft des Namens, den übrigens der Stifter Vaillant aus dem Munde der Lyonnenser aufnahm, mit Cäsar's Chara, einem Doldengewächse mit essbarer Wurzel so wie mit Carum Carvi (καρος der Griechen nach Plinius von der Landschaft Caria so genannt,) nicht ferner auffallen kann.

(Beschluss folgt.)

II. Botanische Notizen.

Barkhausia, Barckhausia, Borkhausia, Barkhausenia, Barkhusenia.

Als es vor einiger Zeit darüber zur Sprache gekommen war, ob eine von Mönch für etliche Arten aus der Familie der Cichoraceen errichtete Pflanzengattung, Barkhausia oder Borkhausia heissen müsse, mir auch längst erinnerlich war, daß mit diesen beiden Benennungen schon öftere Verwechselungen statt gefunden hatten, und Sprengel sogar beide Namen: Borkhausia Böhm. und Barckhausia Mönch. im Syst. veget. III. 651. für eine und dieselbe Gattung aufgestellt hat, so schien es mir der Mühe werth zu seyn, durch Vergleichung der hieher gehörigen Schriftsteller, der VVahrheit auf dem Grund zu kommen.

In Mönchii Methodus, Marburgi 1794. findet sich S. 537. folgendes: "Barkhausia, in memoriam cl. Barkhausii, auctor Fl. Lipsiensis." Da mir dieses Buch nicht, wohl aber Boehmeri Flora Lipsiae indigena zur Hand war, so hofte ich in dieser um so mehr eine weitere Aufklärung zu

halten, als derselbe nicht nur in der Vorrede . Werks seiner Vorgänger erläutert, sondern ich Sprengel ausdrücklich eine Borkhausia ölim. erwähnt hat. Ich fand aber nichts. Nun urde ich durch DeCandolle in seiner schätziren Bibliotheca botanica (Regn. veget. syst. itur. vol. 1. p. 20.) belehrt, dess Gottlieb Barksusen ein Specimen inaugurale sistens fascic. ant. ex flora comitatus Lippisci, Gotting. 1775. schrieben habe, und ich konnte keinen Augenick zweifeln dass diess der Mann sey, den Mönch iren wollte, und dass nur durch irgend ein Verhen, aus Comitatus Lippiaci, Flora Lipsiensis Diese Ansicht bestätigte sich itstanden sey. irch Boehmeri Comment. botanico-literaria, worin 43. folgendes enthalten ist: "Barkhausia Mönch, repis alpina L.) Addit Moench in honorem arkhausii, Auct. Fl. Lipsiensis, quod certe leum. Hujus Fl. Lips. non extat. Nominandus tius Gottlieb Barkhusen qui Fasc. pl. Com. ppiaci 1775. edidit, vel Moritz Balthasar orkhausen (Hess, Darmst. Ock. Deput. Assesr.) cujus Bot. Wörterbuch 1797. prodiit,"

Dass Mönch bei Bildung seiner Barkhau, (nicht Barckhausia, wie Sprengel schreibt)
cht leztern Schriftsteller, sondern vielmehr den
rerwähnten im Sinn hatte, unterliegt keinem
weisel, es entsteht nur noch die Frage, wie
sch eigentlich der Mann geheissen habe, ob
arkhaus, nach Mönch's Angabe, oder Barkinsen wie DeC. angibt, oder Barkhusen,



wie ihn Böhmer nennt. Barkhusen ist der plattdeutsche Name für Barkhausen (wie z. B. Hoppe für Hopfen) und da in der Grafschaft Lippe plattdeutsh gesprochen wird, so ist auch leicht anzunehmen, dass die erstere Leseart die richtige sey. Auch mag man nicht anstehen, lieber den deutschen Schriftsteller als den französischen glaubwürdiger zu finden.\*) Sonach wäre bündig dargethan, das jene Mönchische Pslanzengattung gar nicht anders als

Barkhusenia

genannt werden konne.

Bei einer Pslanzengattnng, die von mehreren in- und ausländishen Botanikern angenommen, und von Sprengel mit 25 Arten ins System eingetragen ist, mag es nicht als überslüssig angesehen werden, der Richtigkeit ihrer Benennung nachgespürt zu haben. Auch mag es nun immerhin noch zuständig seyn, dem vielverdienten M. B. Borkhausen mit einer Borkhausenia ein Denkmal zu stiften, da die Rothische Pflanze dieses Namens, wie die der Verf. der Flora der Wetterau, schon frühern Bestimmungen unterlegen sind. Wollte man aber, wie es der Fall zu seyn scheint, diesem sein wohlverdientes Denkmal, auf Kosten jenes Barkhusen errichten, so würde man das bekannte hoc unicum et summum praemium sancte servandum gänzlich aus der Acht lassen und ein botanisches crimen Dr. Hoppe. -stellionatus begehen.

<sup>\*)</sup> Vergl. Kestners Med. Gelehrten Lexicon, wo S. 81. ein J. C. Barkhusen als Arzt und Chemicus erwähnt ist, der 1766. zu Horn in der Grafschaft Lippe geboren worden; wahrscheinlich ein Vorfahrer des unsrigen.

# Flora

oder

### 3otanische Zeitung.

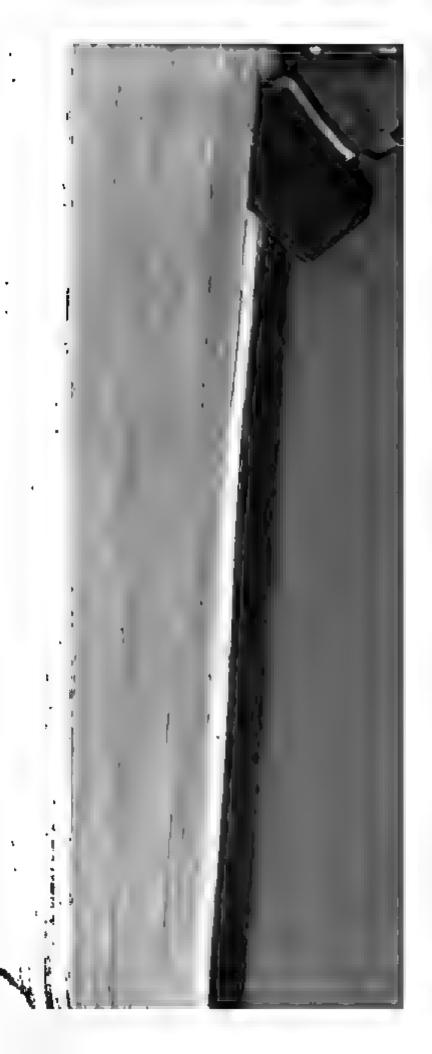
Nro. 33. Regensburg, am 7. Sept. 1829.

Bericht über eine Reise durch Istrien; von Hrn. Dr. Biasoletto in Triest.

Mit dem 12. Mai des Jahrs 1828 durchsiste ich neuerdings mein Vaterland Istrien, und
iewohl mein Hauptvornehmen war, meteorologihe Beobachtungen zu machen; so liefs ich doch
sch die Pflanzen nicht ausser Acht, welche mir
orkamen, beobachtete ausserdem die Gegenden,
elche ich in dieser Jahreszeit noch nie bereist
stte, und gebe hier eine kleine Beschreibung
ss Erfolges dieser Reise.

Zwei Entomologen, Hr. Dr. Waltl und Hr. berleitner, beide an mich empfohlen, befanen sich in Triest, nahmen meine Einladung ich zu begleiten willig an, und so reisten wir schmittags am obenerwähnten Tage von hier ab, ahmen den Weg über Capodistria nach Isola und bernachteten daselbst.

Auf diesem Theile der Strafse, bemerkte ich nen Alopecurus in ziemlich großer Menge, welten ich schon vor zwei Jahren bei Roviguo fand



und unter dem Namen Alopecurus agrestis varietas versicolor in meinem Herbarium aufbewahrt habe; einige Botaniker, welchen ich denselben zufällig sehen liess, wollen darin eine neue Species finden, wiewohl ich nicht leicht eine solche daraus Hier ist indessen die Beschreimachen könnte. bung davon: Radix fibrosa. Culmi tenues, pedales et ultra, scabriusculi, striati, fere omnes sub spicám spiraliter contorti, articuli duo quandoque tres ornati, ad primum saepe ramosi, ad secundum vero geniculati. Folia vaginantia: superiora medietatis breviora, glabriuscula, ad oras scabra, mox retroflexa, sesquilineae lata, extremitate attenuata; vaginae scabrae, striatae: ligula brevis, cordata, integra, culmum ferme amplexans. Spica cylindrica, tenuis, imbricata, purpureo - variegata, biuncialis et ultra; rachis flexuosa: rami brevissimi sub-arcuato-erecti; spiculae ovato-oblongae, erectae, sub lente punctis argenteis conspersae. Calyx bivalvis, uniflorus, valvulae ad basim connatae, villosae, compressae, ad carinam ciliatae. Corolla univalvis: valvula compressa, membranacea, nitida, dorso 4 lineis viridibus notata, ex infima dorsi parte aristam emittens glumarum magnitudinis; antheris oblongis saepe purpureovariegatis. Semen ovatum.

Floret sub finem Aprilis et initio Maii. Habitat in vinetis locisque cultis prope justinopolim, in agro arupinense et alibi.

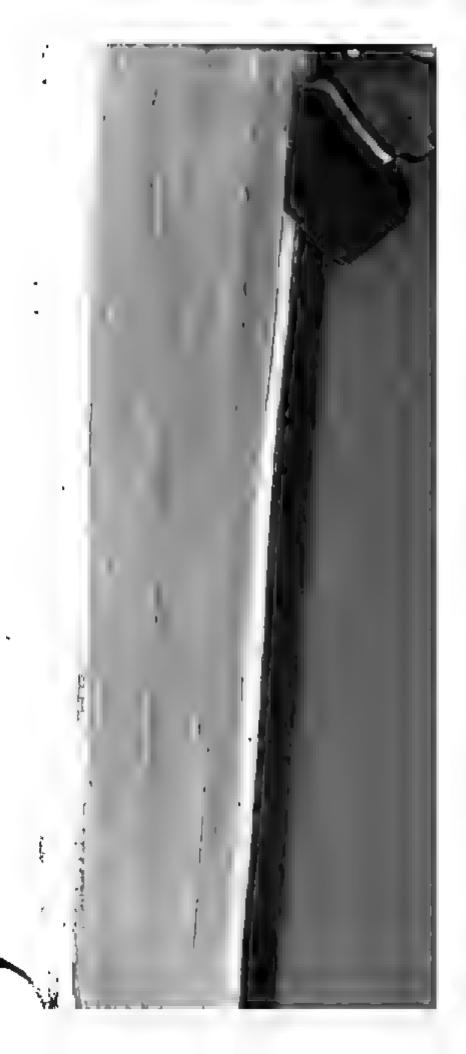
Planta Alopecuri agrestis simillima, differt

atum gracilitate majori; spica, culmo et anthes purpureo - variegatis, culmo sub spica contor-, et spiculis punctis argenteis conspersis.

Ausserdem fand ich auch Trifolium caespitom, Vicia narbonensis, Scirpus radicans, Allium seum in ansehulicher Menge auf den Feldern retreut, Phyteuma comosa, Carex schoenoides, Care Balbisii, Bromus distachyos, Gladiolus neglectus m varietate albiflora, Rottboellia incurvata, Rottellia subulata, Hordeum pratense, Hord, maritium, Salvia Verbenaca, Lolium complanatum, Aelops ovata, Aegilops triuncialis, Polycarpon tetrayllum, Hieracium Lachenalii? Asparagus maritium, S. W.

Isola ist eine kleine Seestadt auf der Nordiste von Istrien zwischen Capodistria und Pino gelegen, mit einer Bevölkerung von beiläufig
100 Seelen. Die Strafse, welche von Triest dan führt, ist fahrbar längs der Meeresküste.

Von Isola führte unser Weg nach Pirano, if dem wir zum Theil dem Meeresufer folgten, im Theil die nahen Hügel bestiegen, welche aus igen von Sandstein und Mergel bestehen, und el niederer als die Bergkette des Karst bei riest sind. In geringer Entfernung von Pirano iefsen wir auf die Salinen von Strugnano und itten Gelegenheit, die aus Thon oder Lehmerde estehenden Betten verfertigen und zurichten zu ihen, in welchem das Meerwasser verdunstet ad das Salz krystallisirt. Bald darauf kamen wir



Kk 2

nach Pirano, welches zum Theil auf dem Rücken eines der genannten Hügel liegt, der sich als schmale Erdzunge ins Meer hinein erstreckt.

Gegen Süden ist es von lachenden Feldern, bepflanzt mit Reben und Oliven, umgeben. Vortrefflich ist sein Hafen, welcher eine Menge Linienschiffe aufnehmen kann. Anderthalb Stunden etwa von der Stadt sieht man die größten und beträchtlichsten Salinen von Istrien, die Salinen von Zizziole genannt, gelegen am Ende des weiten Meerbusens, welcher den großen Hafen delle Rose bildet. In diesem Hafen befand sich eine neue Fregatte vor Anker, für den Bascha von Egypten auf dem Werste von Venedig gebauet, an welcher der letzte Zierrath, Tapeten und dergleichen angebracht wurde. - Das interessanteste was mir von Pflanzen zwischen Isola.und Pirano vorkam, war Allium roseum in großer Menge, Arnopogon Dalechampii, Coronilla securidaca, Coronilla cretica, Rhagadiolus stellatus, Scorpiurus subvillosa, Apargia Tergestina Hoppe, Ophrys speculum Bertol., Helleborine Lingua, Vicia peregrina etc. Von Pirano machten wir dann in einem Boote die Fahrt über den Meerbusen, welcher den geraden Weg nach Salvore unterbricht, stiegen im Punta-Canegra ans Land, und fingen an, die nächsten Umgebungen bis zum Leuchtthurm von Salvore, einer wegen dieses, der andre wegen jenes Gegenstandes zu durchstreifen. Hier verändert sich schnell die Gegend, denn der Boden ist

tr hügelig, die Steine sind nicht mehr e, auch die Schichten nicht mehr Merman sie von Triest bis Pirano findet, egend von mir hügelig genannt wird, ine sehr schöne Ebene, obgleich etwas ifsig, deren Höhe über der Meeresfläche 8 Klafter beträgt.

Gestein ist viel weisser, dichter, keine thr enthaltend, sondern reiner kohlen-Die Erde ist röther, mehr Eisenlk. ig. Die Pflanzen ebenfalls verschieden. Irchis rubra in sehr großer Menge, Brila von einer Höhe, die einen halben t überstieg, Lathyrus sphaericus, Antheılata Mart.', Fedia mixta, Fed. eriocarpa, ophyllea, Vicia bithynica, Orchis Morio us albis, Lychnis flos cuculi, Verbascum 2, Verb. sinuatum, wiewohl nicht in der robanche cruenta Beriol., Zazintha verruyrea media, Quercus Ilex, Pistacia Tereimilax aspera, Cynosurus echinatus und ene andere.

langt beim Leuchtthurm wurde dieser o viel als möglich in Betrechtung ge-

Derselbe steht auf einer Landzunge 10 Stunden von Triest entfernt; er th dem Modell des Livorneser erbauet, 1817 angefangen, und am 17. April 1818 nmal beleuchtet. Die Beleuchtung geinglich mit Gas, welches aus Steinkoh-



len, die sich in Istrien auf dem Gebiete von Albona befinden, in einer eigends dazu am Fusse des Leuchtthurmes errichteten Werkstätte erzeugt wurde. Später wurde Olivenöhl anstatt des Gases angewandt, welches man für besser befunden hat. Das Gebäude ist ganz von Stein, und stellt eine Säule vor, welche auf einem viereckigen Fußgestelle ruhet. Auf einer innerhalb angebrachten Windeltreppe steigt man zur Gallerie hinauf wo sich die Laterne befindet, die achteckigt ist und 12 Fuss im Durchmesser und 14 Fuss Höhe Der Lichtpunct selbst ist 106 Wiener Fuss über der Meeressläche erhaben; ein eisernes Geländer umgibt die Laterne, um sicher um dieselbe herumgehen zu können, und ein daran/befestigter Arm trägt an einem Seile gewisse Zeichen, mit denen man die Zahl der sich nähernden nach Triest bestimmten Schiffe anzeigt. Der Thurm sammt der Laterne erhebt sich 122 Wiener Fuss über die Meeressläche, und ist mit einem Blitzab-Ueber dem Eingange steht folleiter versehen. gende Inschrift: Cursibus navigantium nocturnis dirigendis. Franciscus I. E. I. 1818.

Von dem Leuchtthurm von Salvore giengen wir nach Umago, einem kleinen Orte etwa zwei Stunden von ersterem entfernt und übernachteten daselbst.

Am folgenden Morgen nahmen wir den Weg nach Cittanova (Emona der Alten), eine kleine bischöfliche Stadt am Meere und dem nördlichen

Flusses Quieto gelegen, beiläufig drei en Umago entfernt. Von Cittanova wir in einem Boote den Meeresarm den uns am gegenseitigen Ufer, worauf Umgehung eines kleinen Busens in Paingten. Der Wald vom entgegengesetzvon Cittanova nämlich, war niedriger. 10 zu sagen den Eingang in das südliche blicken, denn das genze Gebüsch war theen mit Phyllirea, Pistacia Terebinthus seus, Quercus Ilex, Arbutus Unedo, go-Cistus salvifolius, Cist. oleaefolius Blill., Fratreut zeichnete sich besonders Sparum durch Schönheit und Menge der . Rubia peregrina, Smilax aspera und busca, deren Blätter, mehr lederartig i Triest wachsenden, waren auf und Ben Zweigen der benannten Gesträuche artig hin und her gezogen und mach-Vald beinahe undurchdringlich. ralias, wiewohl noch nicht in der Blükte mit einem schönen Grün das salzige nithogalum comosum, Ornith. foliorum ciliatis retrorsum scabris, Zazintha verrueris tubaeformis Tenor., Anthemis sphaium parisiense waren hier reichlich auswie auch auf den Feldern unter der alis latifolia, Bupleurum rotundifolium, satum, Anchusa paniculata, verschiedene : Vicia hybrida, Vio. pannonica, grandi-



flora, sordida, peregrina, sativa cum pl. varietatib. hirta Balb. u. a. m. In Parenzo (eine sehr alte bischöfliche Stadt am Meere nicht weit von Rovigno; deren Kirche viele Gegenstände für Liebhaber der Alterthumskunde besitzt,) übernachteten wir, und durchliefen am Morgen die nahe Insel San Niccolò, wo ich Euphorbia caespitosa Tenore, Plymbago europaea, jedoch ohne Blüthe, Laurus nobilis, auf deren gefallenen Blättern sich ein schönes Caeoma befand, Atropa physalodes, Centhranthus ruber, Pisum maritimum, Lotus Cytisoides, Lot. corniculatus, Lot. ciliatus Tenor., Lathyrus Aphaca, Cistus incanus u. s. w. sammelte. nahm die alten Mauern dieser Stadt in Augenschein, von denen man behauptet, dass Capparis spinosa darauf wachse, konnte aber auf dem kleinen Theil, den ich davon beobachtete, nichts dergleichen bemerken, wohl aber statt dessen Antirrhinum majus mit einer Varietät mit weissen Blumen, Cheiranthus Cheiri, und Cheir. incanus.

Unsere nächste Weiterreise geschah auf dem Meere bis vor dem Canal von Leme vorbei und zwar erst nach dem Mittagessen, denn die Hitze war ausserordentlich, das Thermometer nach R. zeigte 20 Grad im Schatten und im Sonnenschein 35½. Die Reise zu Lande von Parenzo nach Rovigno erfordert, nach der Aussage der dortigen Bewohner, sechs Stunden; und zwar durch sehr schlechte unsichere Straßen; zu Wasser war jedoch die Ueberfahrt wirklich kurz. Von dem

n Ufer des Canales von Leme, wo wir chifften, war nur eine kurze Strecke bis Gleich beim Meere fand ich Pisum m in ziemlicher Menge, und im Weitermch Lychnis flos cuculi, Silene italica, Oenanmpinelloides, Carex divulsa, Valantia cruciata bemerkenswerther Grosse, Arum italicum, s alba, Rumex Acetosella, Buphthalmum spino-Alopecurus agrestis var. versicolor, jasminum nale, Rubia peregrina, Bellis sylvestris Cyrill. A verschiedene andere Pflanzen. Besonders errescht wurde ich, als einer meiner Gefährten, c. Dr. Waltl, mir noch ungeöffnete Blumen a Lilium candidum, welche er wildwechsend ielleicht von einer verstreuten Zwiebel) im Vorsigehen gefunden batte, mittheilte.

Teich, der, nach der Aussage der dortigen Bewohner, daß ganze Jahr bindurch Wasser hat,
Polygonum amphibium a. emersum Mich., Potamogetones, Myriophyllum spicatum, Galium uliginosum, Poa fluitans, Junci etc. aber ausserdem war seine Obersläche mit einer Alge bedeckt, welche man zu den Nostochinae Agardh,
Syst. Alg. Lund. 1824, rechnen muß, und zwar zum
genus Chaetophora, die ich unterdessen Chaetoph.
ascitiformis nenne. Ihre Diagnosis ist: Frons
globoso-utriculosa, papaveris seminis magnitudine, hyalina, laete viridis, basi haemisphaerica, superficie fere plans, annulo verrucoso viridiori co-



ronata, papillo centrico terminata, substantia gelatinosa farcta Occurit fluitans in superficie aquae,
larga manu diffusa, in stagno prope Arupenum,
vulgo Lago de Ran. — Quandoque reperitur utricula bina unum alicujus majorem adhaerentia (fortasse ita propagatio), facillime separanda. — Siccata chartae non adhaeret, tingit ipsa vero viride-luteoli coloris.

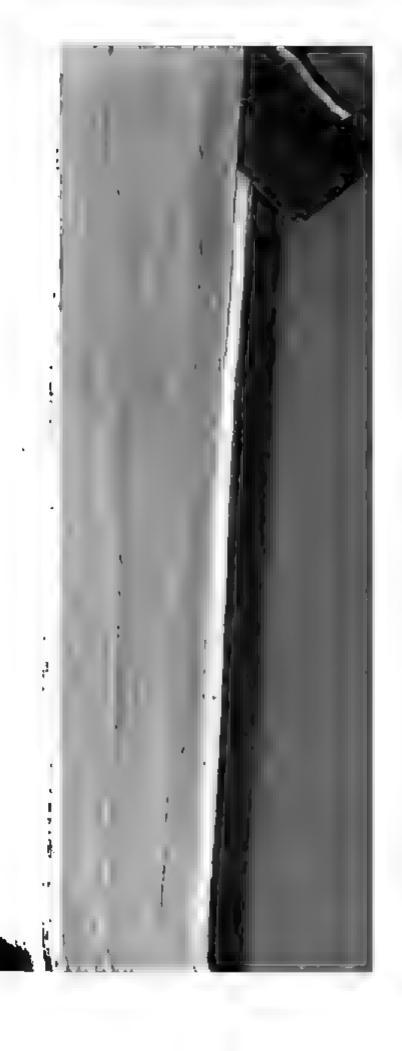
Ankunft in Rovigno regnerisches Wetter war, so musten wir unsere Excursionen auf die nächsten Umgebungen beschränken und entschlossen uns daher die Insel Santa Catterina zu durchwandern, auf der ich folgende Pflanzen fand: Herniaria einerea, Euphorbia eaespitosa Tenore in Menge, Erodium Malacoides, Cistus incanus, Asphodelus ramosus, Orobanche cruenta Bertol., Hieracium bulbosum, Tribulus terrestris, Ruta bracteosa DeCand., Trifolium eaespitosum, Trif. incarnatum, Trif. Cherleri, Trif. lappaceum, Trif. rubens, Trif. scabrum, Trif. stellatum, Lotus cytisoides, Koeleria phleoides, Beta maritima, Convolvulus Cantabrica, Echium pustulatum Sibth.' et Sm. u. m. a.

Die Stadt Rovigno liegt zwischen Parenzo und Pola auf einer Landzunge, zum Theil in der Ebene, und zum Theil am Abhange eines Hügels, auf dessen Gipfel sich die Kirche der heiligen Euphemia mit einem schönen Thurm, dem der Markuskirke in Venedig ähnlich, befindet, und hat von allen Städten Istriens die größte Bevölkerung, 1 12,000 Einwohner. Schade, daß sich in Wirthshaus dort befindet, welches noch sehr schlecht ist.

Der fortdauernde Regen zwang uns, einen und zwei Nächte deselbt zu verweilen, dann machten wir uns, ohne auf den Regen und Irohende Wetter zu achten, nach Dignano auf Weg. Unterweges sammelte ich Salvia Sclaperia peregrina, Geranium dissectum, Centaurea apina, Crepis pulchra Linn., Lathyrus sylvaticus, hamnus infectorius, Rosa pumila, Phleum Bellardi, repis vesicaria, Linum tenuifolium, Lin. aureum, icia hirta Balb., Vic. peregrina, Vic. augustifolia, ysimachia Linum stellatum, Juniperus Oxycedrus, Iarrubium candidissimum, Malva Alcea, Paliurus australis, Cynoglossum cheirifolium, Onosma echioides, Poa rigida, Poa dura etc.

Ehe wir nach Valle, andertbalb Stunden von Rovigno, gelangten, änderte sich das Vyetter und wurde schön. Bei unserm kurzen Aufenthalt daselbst bemerkte ich, dass der Ort beträchtlich höher als Rovigno liegt, auf einem unmerklichen Hügel, welcher alle Umgebungen gegen Vyesten und Süden zu in großer Entfernung beherrscht; man siehet daselbst noch ein altes Schloss, das ein Eigenthum der Grafen von Castro-Pola gewesen seyn soll, der Ort ist ziemlich klein und wenig bevölkert.

Am Abend begaben wir uns nach Dignano,



übernachteten daselbst und reisten am Morgen frühzeitig nach Pola ab. Hier ließ ich es meine Sorge seyn, meinen Gefährten das Merkwürdigste dieser Stadt, besonders die Alterthümer zu zeigen, die viel Intresse für sie zu haben schienen. Zum botanisiren blieb mir wenig Zeit, weil wir Abends wieder in Dignano eintreffen mussten und meine Gefährten beschlossen hatten, nach Meine Ausbeute an Triest zurück zu kehren. Pslanzen bestand jedoch in: Trifolium Cherleri, Trif. suffocatum, T. caespitosum, T. subterraneum, T. tomentosum, T. incarnatum, Plantago Lagopus, Plantag. Coronopus, Pl. Bellardi, Cistus incanus, Cist. Monspeliensis, Cist. salvifolius, Cist. salicifolius, Vicia peregrina, Vic. narbonensis, Cynosurus aureus, Phalaris canariensis, Crepis vesicaria, Ochrus pallida, Myagrum perfoliatum, Scrophularia peregrina, Plumbago europaea, jedoch ohne Blüthen, Laurus nobilis, Euphrasia latifolia, Orobanche ramosa, Quercus ruber, Querc. Ilex, Linum aureum, Lin. strictum, Lin. tenuifolium, Fedia mixta, Lagurus ovatus, Arnopogon picroides, Arnop. Dalechampi, Carduus marianus, Hyosciamus albus, Teucrium flavum, Pistacia Lentiscus, Buphthalmum spinosum, Vinca major, Echium pustulatum, Rhagadiolus stellatus, Hieracium bulbosum, Yerbascum sinuatum nicht in der Blüthe, Origanum smyrneum ebenfalls ohne Blüthen, Ophrys speculum Bertol., Coronilla cretica, Coron. securidaca, Crassula Magnolii, Salvia clandestina blau, roth und

ind, Fumaria capreolata, Fum, acaulis h meinen Bemerkungen das ganze Jahr lüht, Campanula Erinus selten, Allium ht in Blüthe; ich habe es aber früher rgangenen Jahrs blühend getroffen, und rere. Am Abend waren wir, wie geer in Dignano, und am folgenden Moritete ich meine beiden Gefährten ein ück VVeges, um Ihnen denselben besser inen, und blieb so allein für meine spärachtungen.

(Beschluss folgt.)

#### II. Bemerkungen über Paconia officinalis.

r die Anfrage, welches die eigentliche feinalis sey und welche Arten in Deutschwachsen, mögte wohl nachstehendes zu binlänglich seyn.

ė begriff unter seiner P. officinalis nicht s 4 Arten, ungeschtet die ältern Botane schon genau gekannt und auseinant, und namentlich Lobel in verschierken kenntliche Abbildungen davon genen. Die P. officinalis var. a. Linnei vie Tausch recht gut auseinander genatetz. Vir müssen daher fast ganz aben Linne die Arten so annehmen, wie lie ältern Botaniker vor ihm, dann Re-



tzius und neuerlichst Tausch dargestellt haben, welches im Folgenden besteht:

P. corallina Retz. P. mas. vet. bot. et Lobel' Obs. 390.

Diese Art hat fingerlange büschelförmig beisammenstehende VVurzeln, die jedoch an der Spitze in einen einzigen VVurzelkopf vereinigt sind, und solchergestalt nur eine einzige ästige oder büschelförmige VVurzel darstellen. Dann ist diese Pflanze noch durch ihre Blättchen sehr ausgezeichnet, die den Blättern von Menyanthes trifoliata gleichend, völlig glatt, sehr breit eyförmig und ungetheilt sind, so dass oft selbst die Endfieder des zusammengesetzten Blatts drei ganze Blättchen, oder doch mindestens nur ein tief dreitheiliges Blatt darstellt.

Von dieser Art sind neuerlichst verschiedene Standorte in Deutschland bekannt geworden. Sie wächst nach Dolliner, Welwitsch und v. Martens auf dem Nanas im Krain, nach Biasoletto in der Grube Rutte bei Triest, und auch die bei Reichenhall von Hrn. v. Braune gefundene Art ist die unbezweifelte P. corallina. In unseren Gärten kommt diese Art gewöhnlich mit einfachen rosenfärbigen Blumen vor. In Blackwell's Herbarium ist Tab. 245. diese P. corallina sehr kenntlich mit einfachen rothen Blumen als P. officinalis abgebildet.

Die 2te Art ist P. officinalis Retzii, Tausch, DeCand., Gaud., und wenn man will, auch Lin-

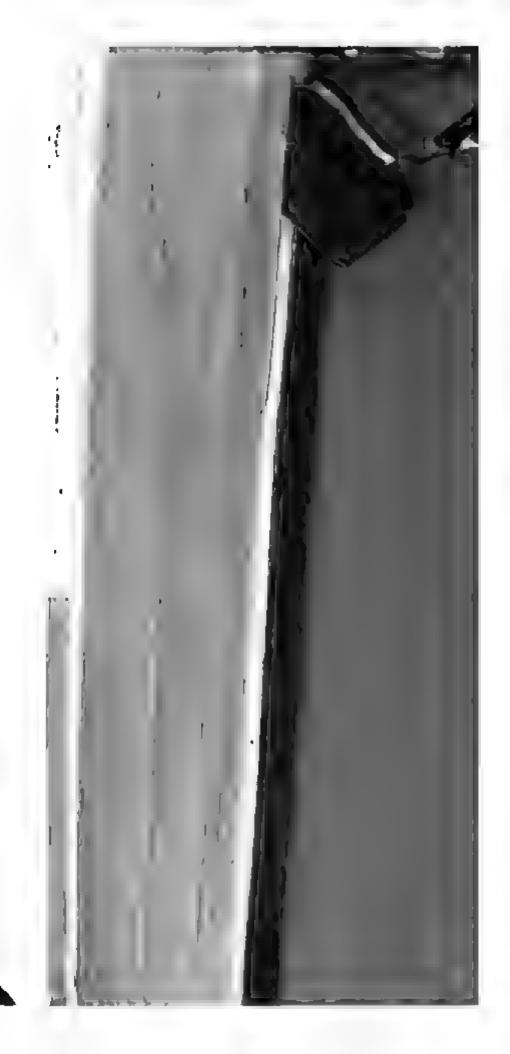
iann P. foemina der alten Botaniker und I l. c. 389.

ie zahlreichen VYurzeln dieser Art sind ang und hängen durch dännere Fäden am kettenartig an einander. Die Blättchen iel schmäler als an der vorigen Art, eyföringlich, und das Endblättchen ist immer oder weniger lappenförmig getheilt, und stere Seite etwas behaart. In Sterler's Anyerhofer's Medicinalpflanzen ist diese 'ab. 29. doch ohne VYurzel, abgebildet.

bie 3te Art ist P. promiscua Tausch und der Botaniker; Lobel 390 fig. dextra, dann egrina DeC. Bei dieser sind die einzelnen eln auch kettenartig verbunden, wie an der en, aber sie sind kürzer und dicker, oder einige Botaniker bemerken, steckrüben-

Die Blätter sind noch etwas schmäler als r vorigen Art, länglich-lanzettlich, dann mehr getheilt, so daß nicht nur das End rn auch die Seitenblättchen mehr oder weals gelappt erscheinen. Die untere Seite baart.

iese beiden Arten wachsen bei Triest stelise beisammen und zwar häufig vor und im
von Lippiza an steinigt-buschichten Orten.
ie 4te Art P. festiva Tausch, P. foem, polyLobel 391. ist die in Blackwell Herb.
55. als P. officinalis plena abgebildete in alusern Gärten gefüllt vorkommende soge-



nannte Pfingstrose und bedarf keiner weitern Erörterung..

Von dieser letztern Pflanze mögen nun wohl immerhin Flores et Radices Paeoniae, die Semina aber von einer der vorhergehenden Arten, oder wie solche im Handel vorkommen, zum officinellen Gebrauch genommen werden.

Uebrigens darf man sich wohl wahrlich darüber nicht verwundern dass Linné diese verschiedenen Pflanzen als Varietäten betrachtet hat, denn ihre progressiven Verbindungen sind augenscheinlich. An Paeonia corallina mit glatten, flachen, ungetheilten, eyförmigen Blättchen schliesst sich P. festiva mit ähnlichen etwas schmälern und etwas getheilten Blättchen an. Dieser zunächst folgt P. officinalis mit etwas behaarten und etwas längeren und schmälern Blättchen, die endlich bei P. promiscua in stärker behaarten und mehr geschlitzten noch schmäleren Blättchen übergeht. Doch dürften in der That die Wurzeln mehr für ihre Verschiedenheiten entscheiden, als die Blätter.

An diese aufgezählten 4 Arten mögen sich unbedenklich die neuerlichst erwähnte Paeonia commutata Wender. in Fl. 1829. Ergbl. S. 29. dann Paeonia comunis Dierb. und P. banatica Rochel so lange anschließen, bis durch Darstellung der Beschaffenheit ihrer Wurzeln und Blätter, ihre specifischen Verschiedenheiten begründet seyn werden.

# Flora

oder

## tanische Zeitung.

po. 34. Regensburg, am 14. Sept. 1829.

rickt über eine Reise durch Litrien; von Hen. r. Biasolotto in Triest.

(Beschinfs.)

Dignano (Adignanum) ist sine Stadt, gelenf einer mäßigen Anhöhe. Erei Stunden andron Rovigno und anderthalb Stunden nördvon Pola, mit beiläufig 1100 Hänser und 5
tausend Einwohner. Es befanden sich darin
ister, welche unter der vorigen Regierung
ilitairepitälern eingerichtet waren.

sevor ich Dignano verließ, war mir daran en, die Inseln von Brioni zu besuchen, zu ich durch Fasana, einen kleinen Ort am e, anderthalb Stunden westlich von Dignano, cen mußte, von wo man in einer kleinen le die Ueberfahrt macht. Der Inseln von it eind viele; die größte davon führt den n: lo Scoglio grande (der große Felsen); andre nahe dabei gelegene, welche Minore enthält den Steinbruch, aus welchem die ziener das Material zum größten Theil ihrer tigen Gehände holten; die ührigen sind klein.

Ll



und sämmtlich westlich von den obengenannten gelegen. Keine von ihnen ist bewohnt, doch befinden sich immer Arbeiter, meistens aus Dignano darauf, um Steine zu sprengen, Holz zu schneiden, die Felder zu bearbeiten und Schafe und Rindvieh zu hüten. Lo scoglio grande hat ein Wirthshaus, wo man guten Wein und andere Erfrischungen bekommt, für einige Personen sind auch Betten zum übernachten vorhanden. den Pflanzen, welche ich bei dieser Gelegenheit fand, war besonders ein auf dem Wege von Dignano nach Fasana angetroffenes Echium, welches ich für neu hielt und desshalb sogleich nachfolgende Beschreibung machte. Freund Mayer von Treviso, welcher dasselbe bei seiner Durchreise durch Triest bei mir sah, erklärte es ebenfalls für neu, schrieb mir aber später von Treviso, dass er es unter den letzten noch nicht herausgegebenen in Sicilien gesammelten Pflanzen von Gussone aus Palermo, unter dem Namen Echium littorale erhalten habe. Hier folgt die Beschreibung: Radix simplex, fusiformis, spiraliter contorta, lignosa. Caulis bipollicaris et ultra, teres, pilosus, pilis adpressis hirtis. Folia ima spatulata, aliquantulum carinata, in roseolam disposita, hirsuta, margine revoluta; caulina linearia, opposita, semiamplexantia. Flores axillares, sessiles, terminales, in spica dispositi. Calyx quinquefidus: foliolis calycinis cordatis, acutis, pilis longioribus hirtis suffultis. Corolla minima, tubulata,

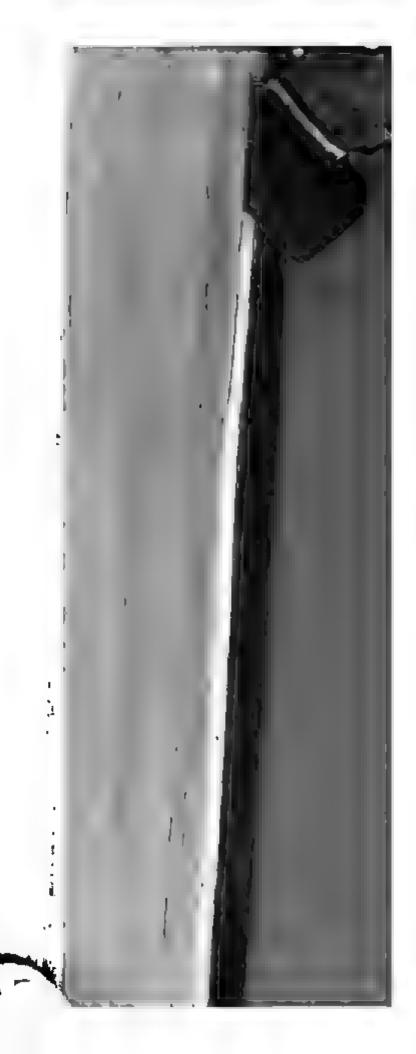
shampanulata, calyci inclusa, fere exacrta. tiomes. Semina 4 cordata, gibboso-carinata, Habitat in pascuis siccis agri Adignaerga pagum Fasana. Floret Majo. Ferner Fedia mista, Fed. eriocarpa, Fed. elito-Laucalis purpurea Tenor., Phalaris canarienmover Argemene, Izia Bulbocodium mit reilamen, Milium paradoxum, Hesperis verna werblüht, Antirrhinum chalepense, Ant. mi-Int. pelisserianum, Ononis Cherleri, Trigonella mhaca, Plantago Bellardi, Plant. Coronopus, 'arborea, Arbutus Unedo, Myrtus communis micht in der Blüthe, Cigus salvifolius, C. peliensis, C: salicifoliusi et meanus, Lamium reum, Spartium junceum, Anthyllis vulneragrib. purpureis, Lathyrus Aphaea, Scorpiurus losa, Ornithopus scorpioides, Orchis rubra Jacq. villa cretica, Cor. securidaça, Lotus hirsutus, iliatus Ten., Dorycnium herbaceum var. sufoam, Sideritis romana, Crassula Magnolii, mus Alaternus, Silone italiça, Narcissus Tazetta thet, Laurus nobilis haufig serstreut, Asphoramosus, Carex Linkii in Samen, Carex di-, Phleum echinatum, Lonicera etrusca foliis eis; an Lonic, balearica DeCand.? Rubiq pe-10, Viburnum Tinus, Eroum, nigricans, Ero. permum, Poa dura, Trifolium lappaceum, T. um, T. scabrum, T. incornatum, T. tenuifloan novum, T. angustifolium, T. Cherleri, T. raneum, T. suffocatum, T. prostratum Biasol. Ll 2



in Epistol. — Tr. Biasolettii Steud. et Hochst. Obwohl diese achtungswerthen Herren im ersten Bande dieser Flora vom Jahre 1827 dieses letztere Trifolium schon beschrieben haben, so wage ich doch, hier meine gegenwärtigen Beobachtungen aufzustellen, welche sind: Caulis prostratus radicans, stolonem emittens quandoque abortivum, ad cujus basim pedunculus exiit longior, axillaris, ante inflorescentiam procumbens, postea vero arcuato-erectus, pilosus, pilis patentibus, sub capitulo horizontalibus. Flores haemisphaerico-capitati, amoene rosei. Calycis dentès inaequales, superiores 2. reliquis majores, virides. Stipulae membranaceae, pellucidae, caulem involventes, arista viridi subulata terminatae. Foliola cuneiformi-cordata ad medium serrulata; petioli ut in pedunculis pilosi. Legumen trispermum. Majo floret. - Habitat in graminosis, pascuis siccis.

Dieses Trifolium kam mir zum erstenmal auf der Insel Brioni vor, später in agro Adignanensi, nun in der Nähe von Pola und südlich von dieser Stadt, nämlich gegen Sissano, Madolino und Promontore in großer Menge. Sonderbar ist es bei dieser Pflanze, daß sie an der, dem Ausläuser entgegengesetzten Seite niemals blühet, und immer wie abgebissen ist, so daß sie zu wandern scheint, indem der Ausläuser das darauf folgende Jahr VVurzeln schlägt, und der übrige Theil bis zu einem gewissen Punkt abstirbt, und wie abgebissen zurückbleibt.

Am folgenden Tage besichtigte ich die südlichen und westlichen Umgebungen von Dignano und fand daselbst: Milium paradoxum, Euphorbia exigua? unter Gesträuche in sehr kleinen Exemplacen, von 2 -- 3 Zoll, nicht höher und mit purpurrother Blüthe, Euph, peploides Gouan., Gladiolus communis, Antirrhinum pelisserianum, Trifo-Kum subterraneum, Anemone stellata DeCand. und Cyclamen hederaefolium verblühet. Ferner Trifolium incarnatum, Trif. suffocatum, Lathyrus sphaericus, Lathyr. setifolius et inconspicuus, Tordylium apulum, Scorzonera octangularis, Scorz. laciniata, Ranunculus parviflorus, Ran. muricatus, Hyosciamus albus, Nigella damascena, Hordeum bulbosum, Secale villosum, Caucalis latifolia, Cauc. nodosa, Cauc, daucoides, Hypochaeris minima, Salvia clandestina, Lotus hirsutus, Phillyraea latifolia, Phill. media, Erica arborea, Juniperus Oxycedrus cum ejusdem Gymnosporangio, Plantago hungarica Wald. et Kit., Osyris alba, Sesleria elongata, Danthonia provincialis, Koeleria phleoides cum varietate nana Herbar. Biasolettii, welche ganz gleich mit der Avena neglecta Steud. et Hochst. Union, itinerar. 24 seyn scheint, Crepis nemauensis, Cr. pulchra, Cr. vesicaria, Cr. lacera Tenor., Lysimachia Linum stellatum, Vicia peregrina, V. hirta Balb., V. lathyroides, V. Ervilia, Smilax aspera, Apargia tuberosa, Tribulus terrestris, Alchemilla Aphanes, Bellis sylvestris Cyrill., Myosotis versicolor, Juneus —? videtur fortiter novum, Bunias Erucago, Oroban-



che ramosa, Rhamnus infectorius, Bupleurum subovatum, Bupl. rotundifolium, Medicago maculata, Med. minima, Dianthus prolifer, Silene italica, Acer monspessulanum, Geranium lucidum, Astragalus hamosus, Erythraea lutea, Carex Schreberi, Ophrys speculum Bertol., Crassula Magnolii, Saxifraga tridactylites, Vaillantia muralis, Hesperis verna verblühet, Centaurea Crupina, Hyoseris tubaeformis Tenor., Rhagadiolus stellatus, Rhag. edulis, Euphrasia latifolia, Momordica Elaterium, Melissa officinalis, Acanthus mollis, Celtis australis, Tamus communis. Monerma subulata, Psilurus nardoides, Galium parisiense, Bromus fasciculatus Moretti, dem Bromus Plukenetii nahe verwandt. Auf dieser Excursion wurde ich von einem Gewitter überrascht, welches sich in einen starken Regen verwandelte, der meinen fernern Nachforschungen Einhalt that und mich so mit Gnaden überhäufte, dass ich gänzlich durchnässt wurde. Ich kehrte zurück nach Dignano und konnte erst zwei Tage darnach eine andere Excursion unternehmen, welche mich in die Nähe von Promontore, Medolino, Sissano, sämmtlich kleine Dörfer auf dem südlichen Theile der Halbinsel gelegen, führte; hier fand ich Lathyrus Nissolia, Lat. Cicera, Silene gallica, Lupinus varius, Scleranthus annuus, Dianthus prolifer, Arenaria graminifolia, Rosa pumila, R. sempervirens, Spergula nodosa, Antirrhinum pelisserianum, Erythraea lutea, Trifolium caespitosum, Tr. Cherleri, Festuca bromoides, Fest.

ciliata, Galium - ? dem parisiense sehr nabe. Anchusa paniculata, Anch. tinetoria, Ononis Cherleri. Bupleurum Odontites oder eine andere Species; seine Größe betrug nur ein bis höchstens zwei Zoll, war jedoch in Menge verbreitet, Lithospermum apulum, Onosma echioides, Orobanche minor, Sisymbrium lippizense u. s. w. Als ich die benaunten Umgebungen durchlaufen batte, reuste ich von Dignano ab, in der Richtung nach Barbana. einem kleinen Orte östlich von Dignano, ohngefähr drei und eine halbe Stunde davon entfernt. am Flusse Arsa, mit einem Schlosse. Auf dem Wege dahin fand ich verschiedene schon früher benannte Pflanzen und ausserdem Erysimum virgatum, eine Vicia, welche ich für neu hielt, und die derjenigen sehr nabe kommt, welche ich von der Reisegesellschaft in Efslingen bekommen habe, von Hrn. Fleischer in der Levante gesammelt und die von den Herren Dr. Steudel und Hochstetter Vicia Fleischeri genannt worden ist, mit dem einzigen Unterschiede, dass sie ein merklich größeres Ansehen, besonders der Blumen und Blätter bat. Auch Vicia cassubica und polyphylla fand ich zugleich daselbst. Von Barbana gieng ich nach Albona, wo ich übernachtete. Dieser Ort liegt auf einer Anböbe, die eine Fortsetzung der Kette unsers Karstgebirges ist, welche bald darauf gegen Mittag vom Meere abgeschnitten wird. Gegen Morgen liegt der Meerbusen von Quarnaro, und gegen Abend der Canal



des Flusses Arsa; die Stadt ist mit Mauern umgeben, hat etwa 1000 Einwohner, und liegt unter dem 44° 3' 20" der Breite, und 11° 47' 50" der Länge. Von Albona gieng ich nach Cepich, einem kleinen Dorfe am Fusse des Monte Maggiore und am westlichen Ufer des Jerero - oder Cepich-Sees. Dieser hat ohngefähr zwei Meilen im Umfang, wiewohl nicht zu allen Jahreszeiten, denn im Winter wird er durch häufigen Regen breiter und sein Wasser ergielst sich oft in den Arsa-Fluss, der es dann bei Barbana dem Mrere zuführt. Einen schönen Anblick gewährte hier Nymphaea alba, verschiedene Potamogetones, Myriophyllum, Genista virgata? Sträucher von mehr als Manneshöhe bildend, Punica Granatum, Ruscus aculeatus, Butomus umbellatus, Celtis australis, Alisma ranunculoides, Ornithogalum narbonnense. Cepich verweilte ich einige Augenblicke, um auszuruhen, befreiete mich zugleich von einem lästigen Gefährten, dem Durst, und entschloß mich dann, von dieser Seite den Berg zu ersteigen und dann in einem der wenigen Häuser, Pilati genannt, zu übernachten. Das Hinaufsteigen dauerte ohngefähr drei Stunden, auf einem sehr wenig betretenen Fussteige, die Tageszeit, 11 2 Uhr Vormittags, war eine der beschwerlichsten, wegen der ausserordentlichen Hitze; das Thermometer zeigte am Fusse des Berges 23° R. im Schatten. Der Aufgang, obgleich reichlich mit Salvia officinalis besäet, welche einen großen ganz unfruchtbaren

Theil der westlichen Seite des Berges bedeckte, med mit seinem Geruche die Atmosphäre erfüllte, war für mich aussert mühsam, da ich nicht einen Tropfen Wesser in dieser Gegend fand, und erst bei meiner Ankunft in Pilati mich dieser Angst entledigen und im Schatten einer Eiche oder Bushe meine verlohenen Kräfte größtentheils wieder sammeln konnte. Pilati ist ein kleines Dorf. von wenigen zerstreuten Häusern, mit Mahl - und Walk-Mühlen verseben, von denen es größtentheils seine Einkünfte zu beziehen scheint, und welche durch viele kleine Wasserstrahlen in eimer 6 - 7 Zoll breiten Rinne in Bewegung gesetst werden. Hier fand ich, wie gesagt, Nachtquartier, hinreichend gut, für einen so abgelegenen Ort, und auch ein diskretes Nachtmal. Am nächsten Morgen ertstieg ich die höchste Spitze des Berges und verweilte, um die Aussicht zu genießen, unter dem trigonometrischen Signale. Hier rief ich mir mit Vergnügen die frohen Augenblicke ins Gedächtnifs zurück, welche ich mit dem hochverdienten Hrn. Geheimerath Grafen von Sternberg und den Pfarrer von Galighano, Corinal di, hier vor 2 Jahren zubrachte und wo einige Züge herrlichen Liqueur's, auf das Wohl aller Botaniker, welche den Gipfel dieses Berges erreichen würden, getrunken wurden. Eine reine Atmosphäre vermehrte das Angenehme der schönen Aussicht, die sich in weiter Ferne verlohr. Die Höhe dieser Stelle mit den Barometer gemessen, habe ich



4323 Wiener Fuss gefunden, 87 Fuss verschieden nach trigonometrischer Messung, von Hrn. General Baron von Welden angegeben; die Temperatur war 14° R. Der Rücken der höchsten Stelle dieses Berges ist sehr schmal, so dass 2 Personen nur mit Mühe neben einander gehen könnten, ohne Gefahr zu laufen, in den Abgrund zu stürzen, den sie auf der westlichen Seite vor sich haben. Der südliche obere Theil des Berges ist ganz unfrüchtbar, die entgegengesetzte aber dicht mit Buchen (Fagus sylvatica) besetzt. Die Pflanzen welche sich mir hier darbothen, sind: Rosa spinosissima, Rosa gentilis Sternb. vollkommen in der Blüthe; die Rosa affinis Sternb. suchte ich vergebens, so viele Mübe ich mir auch gab, sie aufzufinden und auch keine andre Rosa, ausser den zwei ersteren, kamen mir zu Gesicht; Senecio Scopolii von einer größeren Höhe als dem bei Triest befindlichen und oft auch mit ästigen Stengel; Primula Columnae, - suaveolens Bertol., Arenaria trinervia, Stellaria nemorum, Cerastium alpinum, Dentaria bulbifera, Anthriscus fumarioides, Paeonia officinalis, Asphodelus albus, Pedicularis foliosa, Oxalis Acetosella, Turritis alpina, Senecio rupestris, Myosotis alpina, Ranunculus aconitifolius, Ran. lanuginosus, Ran. montanus, Fumaria Capnoides, Peltaria alliacea, Epilobium alpinum, Melissa grandiflora, Melittis Melissophylum, Saxifraga repanda, Cheiranthus taraxacifolius? Die Diagnosis davon ist: Radix exilis simplex. Caulis erectus, pedalis, teres, pube tripartita scaber. Folia inSine lobisve strinque 4 — 6 acutis, media besi sultate subattenuata, summa sessilia, oblonga, denmina; emnia pube tripartita scabre. Recemus terminelle 10 — 12 - florus et plures, ebractestus. Peminelli sesquilineam longi et ultra. Calyx clausus,
besi bigibbus, apice purpureo - fuscus. Flores ut
cheirantho ochroleuco. Siliquae rectae, glaberrimae, rigidae, bipollicares stigmate obtuso,
biglanduloso terminatae, angustae, subtetragonae.

Differt a Maloslmia taraxacifolia DeC. system.

mat.: statura caulis, foliorum etc. majora, foliis
caulinis dentatis, calyce colorato, stigmateque obtuso biglanduloso; ferner Chrysosplenium alternifelitam, Scaleria tenuifolia, Globularia cordifolia,
Orchis viridis, Orch. variegata, Lilium bulbiferum,
Plantago capitata Hop. et Hornsch. u. s. w.

Nachdem ich die fünf Gipfel des Berges überstiegen hatte, war ich wohl froh, bei dem Brunnen ausruhen zu können, welchen der Kaiser Joseph II. glerreichens Andenkens, auf einer Höhe
von 2551 VVien. Fuß, bauen ließ, als die Straße
über den Berg gemacht wurde, die Istrien mit
Croatien verbindet.

Gestört in meiner kurzen Rube von einem drohenden Gewitter, welches in ziemlicher Entfernung heranzog, und sich dem Berg näherte, etieg ich auf abhängigen VVegen hinunter und befand mich bald in dem Dorfe Vragna, welches an einem hervorstehenden Stücke des Berges liegt; von da gieng ich nach Dolegnavas und verfolgte



den Weg über Lupoglavo (Marenfels) zum Schlosse von Rozzo immer auf der rechten Seite von der Bergkette des Karst gedeckt, welche mit dem Monte Maggiore zusammenhängt, und erreichte gegen Abend Pinguenta, wo ich übernachtete. Nichts interessantes traf ich auf dieser Strecke an und beschäftigte mich nur mit Barometer-Be-Einige Versteinerungen war das obachtungen. einzige, was mir hier vorkam, die ich mit vieler Sorgfalt aufbewahrte, um sie zu denen zu legen, die ich schon besitze und sie vielleicht einmal bekannt zu machen. Pinguente liegt auf einem steilen Berge, dessen Höhe 391 W. F. beträgt, und ist mit einer alten Mauer umgeben. Ohnweit von dem Abhang des Berges hat der Fluss Quieto seinen Ursprung, welcher durch den Wald von Montona zum Meere läuft. Die Bevölkerung beträgt beiläufig 700 Seelen, ist etwa eine Stunde von Sovignaco, wo die Vitriol- und Alaun-Bergwerke sind, und anderthalb Stunden von der San Stefano warmen Quelle, im Thale von Montana, ent-Der Reisende findet hier eine diskrete Herberge und geniesst einer gesunden Luft und besonders anziehende Umgebungen, denn ringsumher breiten sich bebante Felder, fruchtbare Weingärten und grüne Wiesen abwechselnd auf den Bergabhängen aus.

Am Fusse des Berges, auf welchem der Ort liegt, fand ich Punica Granatum, Symphytum Schimperi und andere bekannte Pflanzen. Ich verfolgte meinen Weg immer an der Seite der Bergkette, welche die Verbindung mit dem Karst bildet, bei Cernizza und Suerga vorbei, nach Covedo. Hier hielt mich regnerisches Wetter auf, erlaubte mir jedoch bald über Cernical und Grabovisza weiter zu gehen. In Ospo besuchte ich die Grotte, und fand am Rande derselben Fumaria Capnoides, die sowohl im Winter als im Sommer blühet, denn noch am 23. December und dann im Februar fand ich sie blühend. Hier traf ich auch Malva Alcea, Milium multiflorum, Digitalis ferruginea, die aber noch nicht blühete, Seutellaria galericulata, Iris florentina und einige andere an.

Von Ospo gelangte ich darauf in 3 Stunden nach Triest, von wo ich achtzehn Tage lang abwesend war und in dieser Zeit ganz Istrien durchlaufen hatte.

Hier babe ich nur die Phanerogamen erwähnt, obwohl in Ermangelung an Büchern viele einstweilen noch unbestimmt blieben. Ueber die Cryptogamen aber, besonders die Algen, werde ich bei einer andern Gelegenheit Nachricht geben, da ihre Zahl ziemlich groß ist.

Dr. Biasoletto.

II. Nachträge und Bemerkungen zur Enumeratio plantarum, auctore Stendel et Hochstetter; von Hrn. Dolliner Chirurgiae Magister in Wien.

Corispermum purpurascens Host. Eine rothe Verietät des C. nitidum W. et K., welche an son-



nigen und sandigen Plätzen der Donauinseln bei Wien von mir im August und September entdeckt und gesammelt wurde.

Veronica austriaca L. Wird zwar in Schultes Oestr. Flora bei Wien am Linienwalle hinter dem Belvedere angegeben, wo sie aus dem Hostischen Garten kam; allein sie kommt sicherlich in Oesterreich nicht vor, aber die häufigste ist sie in Untersteyermark und Unterkrain an den Kalkgebirgen der Save.

Zu Epimedium alpinum L. ist als Standort auch Untersteyermark an den Ufern des Saveflusses, beizufügen.

Das Echinospermum deflexum Lehm, findet man häufig in der Priel bei Wien.

Chironia uliginosa W. et K. trifft man häufig auf nassen Wiesen bei Moosbrunn, und Plötzleinsdorf um Wien.

Datura Tatula ist aus der Provinz und vielleicht auch aus dem Staate Oesterreichs zu streichen.

Athamanta Matthioli Wulf, wächst im Klosterthale und am Fusse des Schneeberges in Oesterreich.

Bei Hemerocallis flava L. soll es heissen anstatt paludosa Austriae, ad ripas fluvii Savae in Carniolia.

Rosa pumila Jacq. oder R. austriaca Crantz, die auf trockenen Hügeln und dürren Bergwiesen häufig bei Wien wächst, wird in der Enumeratio gänzlich vermisst.

Pasonia officinalis L. ist ebenfalls nicht selum Senositsch und am Fuße des Monte Nain Krain.

Ranunculus scutatus W. et K. wächst auf rgwiesen und Weideplätzen, am Fulse, so wie zh auf den Gipfeln der Kalkgebirge an der Save in Untersteyermerk sehr häufig, und blühet im Anfange Mai. Dr. Host erklärt ihn für den eigentlichen Thora L. und nennt den Thora Auct. oder R. hybridus DeC., der auf unsern Alpen und am Schneeberg vorkommt, R. Pseudothora.

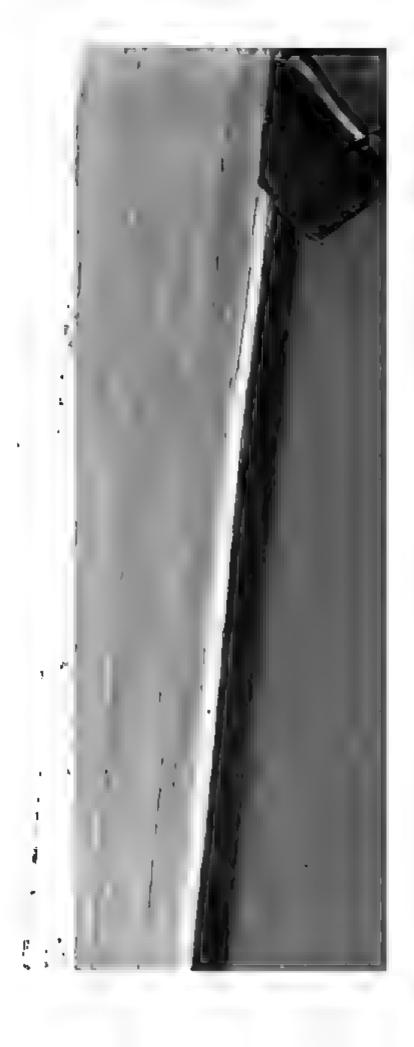
Helleborus atropurpureus W. et K. blühet im März und April unter schattigen Gebüschen bei Savenstein im Unterkrain.

Scrophularia canina kommt in Oesterreich nicht vor, sondern in Steyermark, Kärnthen und Krain.

Arabis auriculata Lam, ist auch häufig in der Priel bei Wien.

Das Erysimum carniolicum (Flora 1827. I. B. pag. 254) ist eigentlich, wie ich mich nachträglich durch reife Schoten überzeugte, ein Cheiranthus. Dr. Hayne, Assistent im k. k. Naturalien-Kabinette, soll diese Pflanze im verflossenen Frühlinge bei Genovitz in Steyermark gefunden haben. Wahrscheinlich wird sie auf mehreren Kalkgebirgen zu finden seyn.

Cytisus biflorus Ait. kommt auf sandigen Abhängen der Türkenschanze bei VVien vor.



Lactuca perennis L. auch auf Kalkgebirgen in Unterkrain, Mai, Juni.

Prenanthes hieracifolia Willd. nicht nur bloss das Littorale, sondern auch die Priel bei Wien ist als Wohnort anzugeben.

Leontodon lividus W. et K. ist nicht selten um Wien.

Serratula discolor Willd. wächst nicht nur in der Schweiz, sondern auch am Schneeberg in Oesterreich.

Carex nutans Host. Ich fand diese Art in Menge an sumpfigen Stellen bei Laa um Wien.

Die HH. Steudel 'und Hochstetter haben die Schweiz mit zu dem Gebiete von Deutschlands Flora gerechnet, Hr. Dr. Roth nimmt auch Ungarn auf, und Istrien, Dalmatien und Croatien sind schon längst dazu gezogen worden; in der That eine bedeutende Strecke, deren genaue Erforschung sehr wichtig seyn dürfte. Glücklicher Weise sind alle diese Länder, was die phanerogamischen Gewächse betrifft, ziemlich genau durchsucht, und selbst die letztgenannten beiden Provinzen durch v. Welden, Bartling, Petter und Visiani, bereist worden. Nur in cryptogamischer Hinsicht möchte hier noch etwas zu thun, und es zweckmässig seyn, wenn der Würtembergische Reiseverein einen, der Sache kundigen Mann, zu dieser Erforschung aussenden wollte, wozu mehrere bereitwillig seyn dürften.

#### Flora

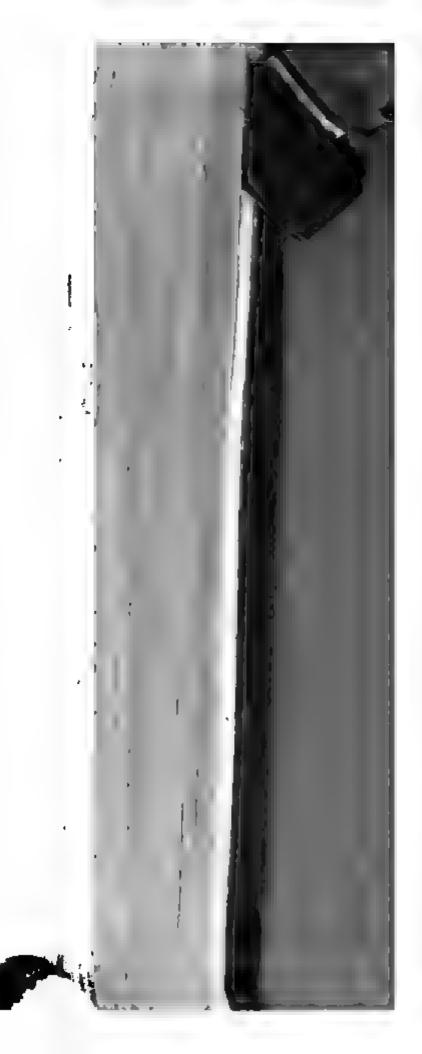
oder

### Botanische Zeitung.

Nro. 35. Regensburg, am 21. Sept. 1829.

L. Bemerkungen über Acer; von Hrn. Prof. J. F. Tausch in Prag.

Ich habe bereits bei Hieracium bemerkt, wie sehr die verschiedenen Arten in ihren Varietäten Diese lässt sich fast auf alle übereinkommen. Gattungen anwenden, so dass eine genaue Beobachtung irgend einer sehr verbreiteten Art fast hinreicht, auch die meisten Varietäten der übrigen Arten der Gattung zu bestimmen. Hätte man diesen Grundeatz längst in Anwendung gebracht. so wären die vielen und überslüßsigen Arten der neueren Zeiten, von denen manche Gattungen. z. B. Rubus, Salix, wimmeln, die man oft, weder nach Abbildungen noch nach Beachreibungen zu unterscheiden im Stande ist, sondern ich möchte sagen, mit jedem neuen Individuum noch vermehren muss, nicht entstanden. Hätte man sich s. B. den polymorphen Rubus caesius zum Muster aufgestellt, so hätte man darnach auch den fibrigen Hauptarten ihre Varietäten zuweisen konnen. Hätte Smith beherziget, dass Salix triandra (wie



M m

mehrere andere z. B. S. Wulfeniana, silesiace, Helix) folio subtus glauco aut opaco abandern, so ware gewis S. Russeliana (fragilis subtus glauca) nicht entstanden; hätte Willdenow beachtet, dass S. fragilis, capraca, (auch aurita, silesiaca, Helix) floribus androgynis abandern, so hätte er gewiss nicht S. Hoppeana (triandra androgyna) aufgestellt. Auf dieselbe Weise war ich in früheren Jahren verführt, mehrere dergleichen Arten anzugeben, die ich nun in einem ganz anderen Lichte erblicke; so nannte ich S. fragilis amentis plerisque ramosis, S. composita, während ich später dieses Spiel auch bei S. alba bemerkte, eine andere ramis sanguineis S. sanguinea, eine dritte ramis vitellinis S. flavissima, fand aber später, dass die meisten Arten, selbst S. Helix mit dottergelben Zweigen abändern. - Ich will das nun gesagte auf Acer anwenden, obwohl ich noch mehrere Gattungen anführen könnte. Die gemeinste und den mannichfaltigsten Abänderungen unterworfene Art ist A. campestre, so zwar, dass man in einem derlei Gebüsche fast jedes Individuum von dem andern abweichend antrifft, deren Formen aber alle anzuführen überflüssig und fast kleinlich wäre, die sich aber allerdings auf gewisse Hauptformen zurückführen lassen, aus denen ersichtlich wird, dass manche in neuern Zeiten aufgestellte Arten als A. obtusatum, Opulus, neapolitanum, Lobelii als Varietäten zu betrachten seyen, die sich zu ihren Hauptarten eben so

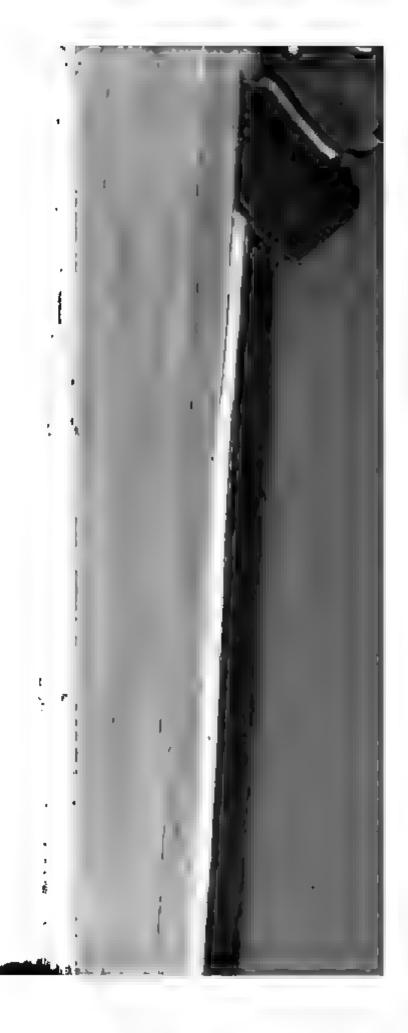
verhalten, wie die Varietäten des A. campestre zu einander.

- 1. A. campestre: foliis cordatis 5-lobis apice obtuse dentatis concoloribus, corymbis erectis, alis fructuum divaricatissimis.
- a. leiocarpum: fructibus glabris, lobis foliorum obtusis (A. campestre β. Cand. prodr.).
- g. hebecarpum: fructibus velutinis, lobis foliorum obtusis. (A. campestre a. Cand. prodr.)
- y. macrocarpum: alis fructuum latissimis horizontalibus recurvatis aut erectiusculis (α.): A. macrocarpum Opiz. (β.): A. affine Opiz.
  - S. microcarpum: alis utriculo angustioribus. (a.)
- mollissimum: foliis subtus velutinis (β.):
   molle Opiz.
- ζ. acutilobum: lobis foliorum subacuminatis
  (a.): A. austriacum Tratt. (β. γ. et s.)
- $\eta$ . integrilobum: lobis foliorum sub- aut integerrimis. ( $\alpha$ .  $\zeta$ .)

9. palmatifidum: foliis plus minusve profunde palmatifidis. A. campestre β. Linn. (a. β. ζ.)

Die Blätter, die unten stets mehr oder weniger weichhaarig sind, verlieren bei dieser Art
weit seltener die herzförmige Form der Basis,
als bei allen übrigen. Man kann annehmen, daßs
sich jede Varietät in den übrigen wiederholt, obwohl ich nur erst die angegebenen aufgefunden
habe. Die etwas auf - als abwärts gebogenen
Samenflügel finden sich nicht allein bei  $\gamma$ , sondern auch bei andern, geben aber, so wie auch

Mm2



die mehr oder weniger rothgefärbten Flügel, kaum einen sichern Charakter.

- 2. A. platanoides: foliis 5-lobis glabris concoloribus (lactifluis), lobis acuminatis afgute angulato-dentatis, corymbis erectis, alis fructuum divergentibus.
- β. integrilobum: lobis foliorum subintegerrimis. A. Lobelii Tenore. (A. major Cordi. Lob. ic. 2. p. 199)
- y. palmatifidum: foliis profunde palmatifidis, laciniis sub 3-fidis. A. palmatum Hortul.
- J. laciniatum: foliis basi cuneatis cucullatis palmatifidis, laciniis acuminatissimis. A. platanoides β. Cand. prodr.
- α, β, und γ verlieren häufig die herzformige Form der Basis des Blattes, und erscheinen abgestuzt, wie auch bei allen folgenden Arten. Die Samenflügel sind auch hier in der Größe und Richtung sehr abweichend, und γ sah ich aus Samen gezogen in α übergehen.
- 3. A. pseudoplatanus: foliis 5-lobis subtus pallidis saepe glabris, lobis acutis obtuse dentatis, racemis oblongis pendulis, alis fructuum divergentibus.
- β. tomentosum: foliis subtus leviter tomentosis, fructibus pubescentibus.
- y. subobtusum: foliorum lobis obtusis. A. Pseudoplat. B. Cand. prodr.
- 3. acuminatum: foliorum lobis acuminatis. ( $\alpha$ . et  $\beta$ .)

s. vitifolium: foliis profunde cordatis, lobis baseos patentibus. A. vitifolium Opiz.

ζ. palmatifidum: foliis plus minusve profunde palmatifidis acuminatis. Duh. trait. arb. t. 1.

Die Blattform ist sehr veränderlich, doch ist die blasse Unterfläche konstant. Die Samenslügel sind in Gestalt, Größe und Richtung so veränderlich, wie bei vorhergehenden, es wäre aber überslüßig eigene Varietäten darnach festzusetzen, da sie nichts weniger, als bleibend sind. Ich selbst führte dieselben bei A. campestre nur desswegen auf, um darauf aufmerksam zu machen.

4. A. opulifolium: foliis 5-lobis subtus pallidis, lobis acutis obtuse dentatis, corymbis laxis, alis fructuum erecto-divergentibus.

A. opulifolium Vill. Cand. prodr. 4. p. 599.

β. obtusilobum: foliorum lobis obtusis. A. Opulus Ait. Cand. prod.

γ. tomentosum: foliis subtus subtomentosis (α) lobis acutis.

A. neapolitanum Tenor. Fl. neapol, t. 100.

A. obtusatum. Kit. Cand. prodr. (e. spec. Waldst. Ich habe mehrere authentische Exemplare dieser Varietäten verglichen, und gefunden, daß sie eich zu einander genau so verhalten wie die Varietäten des A. Pseudoplatanus, mit welchem es in der Blattform die größte Achulichkeit hat. Die Größe, Form, Richtung und Farbe der Samenflügel ist eben so veränderlich, als bei vor-



hergehenden, und die Haare derselben sind unbedeutend und abfallend.

- 5. A. coriaceum: foliis rigidis longitudine latioribus angulato 3 5 lobis denticulatis glabris, corymbis laxis, alis fructuum erecto divergentibus.
- A. coriaceum Bosc. in horto bot. Vindobonensi. Eine schöne Art, die vermöge der starken Zweige zu einem großen Baume heranwachsen mußs. Das Blatt hat Aehnlichkeit mit dem des A. monspessulanum, ist aber von der Größe des A. campestre, meistens 5-lappig, und die Lappen sehr kurz, fast eckförmig.
- 6. A. sempervirens: foliis subpersistentibus coriaceis concoloribus 3 - lobis integrisque denticulatis breve petiolatis, corymbis paucifloris laxis, alis fructuum erecto - divergentibus.
  - A. creticum Lin. spec. 1497. (c. syn. bon.)
- β. cuneifolium: foliis basi cuneato attenuatis. A. creticum Willd. Spr. Cand. (excl. syn.)
- y. obtusifolium: lobis foliorum rotundatis. A. obtusifolium Smith.
- δ. nanum: caule nano depresso, foliis plerisque integris. A. sempervirens Linn. mant. 128.
  A. heterophyllum Willd. Cand.

Habitat in montibus Sphakioticis Cretae. Sieber. 3.

Herr Sieber brachte alle diese Varietäten ausser  $\gamma$ , die ich mir aus einer großen Anzahl derselben selbst aussuchen konnte. Die Blattform

ist sehr veränderlich, bei a am Grunde abge-- stutzt, oder fast herzförmig, aber viel wehiger als bei Alpin und Pocock. Die Blätter sind seichter oder tiefer gelappt, die Lappen spitzig eder stumpf, augerundet bei y, ganzrandig, oder öfters fein gezähnelt, fast gleich groß, oder der -mittlere verlängert, abstebend, oder aufgerichtet bei &. Die angetheilten Blätter finden sich nicht mur bei d. wo sie häufig vorkommen, sondern auch einzeln bei den übrigen Varietäten, besondere an den Spitsen der Zweige. Die alten Blätter stehen einzeln oder-paarweise an den alten Spitzen der Zweige, und fehlen auch öfters gänzlich. Die Blattstiele sind kurz, oder sehr kurz. Die jungen Triebe sind sammtartig, eder auch unbehaart, die Blätter mit einzelnen Haaren, oder unbehaart. Die Blumen fast wie bei A. monspessulanum nur kleiner, die Samenfingel purpurreth. 3 ist ein wahrer Zwerg, der auch in Creta keine Blamen hervorbringt.

7. A. monspessulanum: foliis 3 - lobis subtus glaucescentibus, lobis subsequalibus subintegerrimis divericatis, corymbis paucifloris practocibus, alis fructuum erecto-divergentibus.

β. illyricum Hort. Vindob.: foliorum lobis acutis.

y. ibericum: foliis fructibusque majoribus. A. ibericum M. B. taur. eauc. 2. p. 447. (e. spec. auth. in herbario Sieberi.)

γ. hat zu Folge dieser Exemplare vollkommen ganzrandige Blätter, wie a und β. a ändert auch mit am Grunde abgestutzten, und fast keilförmigen Blättern.

- 8. A. parvifolium: foliis sub 5-lobis 3-lobisque obtuse dentatis subconcoloribus, corymbis coëtaneis multifloris nutantibus, alis fructuum erecto-divergentibus.
- A. creticum Hort. Vindob. Schmidt. Oesterr. Baumzucht. t. 15. Tratt. Arch. t. 26.

Habitat... Colitur in horto bot. Vindob. et Pragensi. 5.

Scheint bisher auch noch unter den Varietäten des A. monspessulanum begriffen worden zu seyn, denn unter diesem Namen habe ich wilde Exemplare davon von Hrn. Sieber, die wahrscheinlich auf dem Karschgebirge gesammelt sind. Im Prager botanischen Garten wird es als A. heterophyllum W. kultivirt. Die Blätter sind grösser als bei A. monspessulanum, gewöhnlich fast—5-lappig, die mittleren Lappen fast gerundet, meistens stumpf, und ungleich stumpf gezähnt, kürzer als bei A. monspessulanum, die Seitenlappen sind klein, oder auch nur angedeutet.

- 9. A. rubrum: foliis 5-lobis serrato-dentatis subtus glaucis, lobo medio producto, sinubus acutangulis, floribus praecocibus umbellatis pentandris, germinibus glabris.
- A. foliis 3-lobis serratis subtus glaucis. Trew. sel. t. 86. (bon.)
- A. rubrum. Wangenh. amer. 28. t. 11. f. 27. a. folium c. fructus.

. A. rubrum. Desf. Ann. 7. p. 413. t. 25. Cand. rodr. 1. p. 595. Schmidt, Oestr. Baum. t. 6. flo18 (exol. foliis ad A. dasycarpum spect.) Trait. rch. t. 11.

B. tomentosum : foliis subtus subtomentosis.

A. tomentosum Hortul.

y. virginianum: foliis acutioribus acutiusque mtatis basi subtruncatis, floribus pallide rubris.

A. virginianum Herm. parad. 1. t. 1.

A. foliis 5-lobis subdentatis subtus glaucis. rew. sel. t. 85.

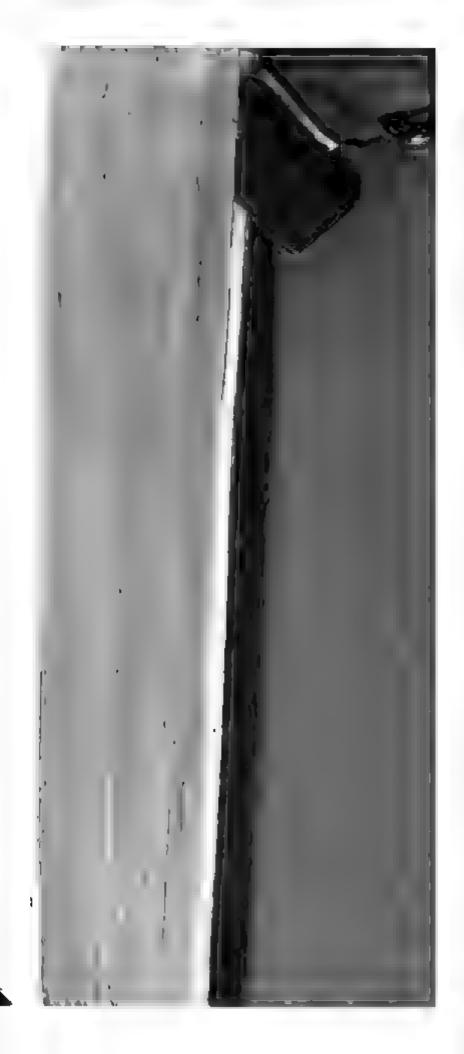
Agrubrum Wangenh. Am. t. 11. f. 27. 6. folium.

A. Catesby Carol. 1. p. t. 62?

· A. floridanum Hortul.

Wird in Gärten öfters mit A. dasycarpum hr. verwechselt, und wurde selbst von Schmidt ad Trattinnick damit verwechselt. Die Blätter nd bei α am Grunde öfters herzförmig und gehloßen, bei γ abgestutzt, doch kommen sie auch ei α und β abgestutzt, so wie bei γ herzförmig or, wie gerade auch bei A. dasycarpum und den eisten übrigen Arten der Fall ist. Die Seitenpen der Blätter sind klein, und öfters nur anedeutet. Die Zwitterblumen finde ich 8-blätzig, 5-männrig, und sie sind bei uns immer unruchtbar, weil die männlichen Individuen fehlen.

10. A. das year pum: foliis palmato - 5-lois subtus glaucis, lobis acuminatis anguste iniso-dentatis, sinubis obtusis, floribus praecocius umbellatis 5-andris, germinibus tomentosis.



A. virginianum: folio majore subtus argenteo.

Duh. Trait. 1. p. 28. t. 10. f. 5. folium.

A. eriocarpum Desf. Ann. 7. p. 412. t. 25. Cand. prod. 1. p. 595.

A. rubrum Schmidt Oestr. Baum. t. 6. fol. (excl. flor.) Tratt. Arch. t. 12. fol.

A. dasycarpum Ehr. Tratt. Arch. t. 9. 10.

Diess scheint das wahre A. saccharinum Linn. spec. 1496 zu seyn, wenn man das, was Linne darüber sagte, damit vergleicht.

#### II. Literatur.

Flora von Pommern, oder Beschreibung der in Vor- und Hinterpommern sowohl einheimischen als auch unter freiem Himmel leicht fortkommenden Gewächse; nebst Bezeichnung ihres Gebrauchs für die Arznei- Forst- und Landwirthschaft, Gärtnerei, Färberei, u. s. w., ihres etwanigen Nutzens oder Schadens. Herausgegeben von G. G. J. Homann, Prediger zu Budow bei Stolp in Pommern. Erster Band, enthaltend die 10 ersten Klassen des Linn. Pflanzensystems. Cöslin 1828. Druck und Verlag von Hendess. XVI. 318. 8.

Es ist leider in unsern Tagen bei den mancherlei Hülfsmitteln zur erleichterten Kräuterkenntniss nicht zu vermeiden, dass auch in der lieben Botanik die Büchermacherei überhand nehme, da jeder, der nur einige Pslanzen nach dem Linn eischen System zu bestimmen weiss, sich neh schon zum botanischen Schriststeller beruen fühlt, und dem Drange, als solcher zu glänen, nicht widerstehen kann.

Auf vorliegende Schrift mag nun wohl diese entenz eben nicht anwendbar seyn, da, wie der ferf. selbst behauptet, "ein Werk, worin ein so ielseitiger und zugleich gemeinnütziger Plan zum brunde liegt, nicht das Schicksal haben kann, einsal gelesen und dann auf immer an die Seite geegt zu werden."

Dieser Plan besteht darin, dass der Verf. benühet ist, das Pflanzenreich nach dem edelsten
wecke zu Nutz und Frommen der Menschheit
larzustellen, und daher diejenigen besonders ins
tuge fast, die da sorgen und sagen: was werden
vir essen, was werden wir trinken, womit werlen wir uns kleiden.

Er ist nämlich, laut der Vorrede S. XII. "der fleinung, dass die Kräuterkunde an und für sich elbst von geringem Werthe ist, und wenig Nuzen stiftet, wenn sie nicht zugleich mit andern kenntnissen in Verbindung gesetzt und zur practichen Anwendung gebracht wird. Der größte Theil der Menschen ist nicht abgeneigt, sich mit ler Kräuterkunde zu beschäftigen, wenn er nur n Hinsicht der nützlichen Anwendung Befriedigung erhält."

Nach dieser Ansicht des Verf. wird nun das Publikum, laut des Titels, über die Pommer'schen Pflanzen, nebst Bezeichnung ihres Gebrauchs für die Arznei - Forst - und Landwirthschaft, Gärt-



nerei, Färberei u. s. w. auch noch über ihren etwanigen Nutzen oder Schaden belehrt werden, und wir fühlen uns verpflichtet, einige dieser Angaben mitzutheilen: Gleich das allererste ist belehrend, indem die bekanntlich völlig glatte Hippuris vulgaris zum Poliren des Holzes dient, was sonst nur von dem rauhen Equisetum bekannt war. Mit Zostera marina pflegen die Landknaben ihre Hüte zu schmücken. Salicornia herbacea wird als Salat zubereitet und - gegessen. Veronica Anagallis: die Blätter sind gut zur Brunnenkresse zu Bei Veronica officinalis wird insbesonnehmen. dere der Syrupus Veronicae als ein köstliches Arzneimittel angerühmt; wäre also vor allen in unsre Dispensatorien aufzunehmen. Mit dem Saft von Lycopus europaeus pstegen die Zigeuner ihr Gesicht anzuschwärzen. Die Wurzel der Valeriana officinalis gehöre zu den besten Arzneimitteln, ob aber die der Valer. dioica L., die auch für die Apotheken gesammelt wird, eben so brauchbar sey, als die der vorigen, kann man so eigentlich nicht wissen, und der Verf. weiss es auch nicht. grannige Rispe der Agrostis spica venti verunreinigt den Mund und Magen der Kühe und Pferde — beim Genuss des Hechsels. Dipsacus Fullonum ist im südlichen Europa zu Hause, wird aber auch in der Nähe der Städte, wo Tuchweber sind, am Rande der Aecker und Wege gefunden. Alchemilla arvensis enthält viel Sal essentiale und medicinische Kräfte. Myosotis palustris ist den Pferden und Schaafen schon wegen ihres natürlichen

dortes schädlich. Aus dem Kraute von Vinca or werden bei Winterszeit Kränze und Sträufse Das Kraut von Verbascum Blattaria ochten. t die Haare gelb. Die grünen Blätter von mnus Frangula fressen die Ziegen gern. Mit Kraute von Impatiens Nolitangere wissen die r die Haselhühner herbei zu locken und zu en. Herniaria glabra hat einen salzigen Geaack, wird bei Brüchen, beim Stein, in der ssersucht und Blindheit empfohlen. Alle Theile Myrrhis odorata sollen eine erwärmende, den en stärkende Kraft haben, und den Speisen ei-Wohlgeschmack mittheilen. Die Zwiebeln Ornithogalum umbellatum und luteum werden ninigen Orten roh gegessen. Colchicum aunale gehört zu den scharfen Giftgewächsen. Blumen desselben sind ätzend; die Türken uschen sich mit einem Aufguss derselben. Die ter von Sedum Telephium werden als Salat geen, auch Fleischbrühen beigeworfen, welche iach Fettaugen bekommen. Die Blätter von lis Acetosella liefern das Kleesalz, da sie viele etertheile enthalten.

Wenn diese Angaben vom Nutzen der in mern wildwachsenden Pflanzen vorzüglich Oekonomen und andern gewidmet sind, so doch auch der einseitige Pflanzenforscher t leer aus, wie man wohl a priori daraus ießen möchte, daß unter den Hunderten von scribenten kaum ein Botaniker sich vorfinund daß der Verf. unverholen auf Mer-



ten's und Koch's deutsche Flora hinweist, deren systematischen Gang er genau befolgt, und deren Beschreibung er sich mehrentheils wörtlich bedient habe. Doch nein! Wenn irgend einem Botaniker die Lust anwandeln sollte, Alpenpslanzen am natürlichen Standorte zu pflücken, ohne dem beschwerlichen Bergsteigen ausgesetzt zu seyn, der wandere nach Pommern, wo er in niedern Gegenden Veronica urțicaefolia, Eriophorum Scheuchzeri, Poa laxa, Festuca heterophylla Haenke, Campanula barbata Linn., C. linifolia Haenk., vielleicht auch Phleum alpinum, welches jedoch der Verf. noch nicht gefunden hat, antreffen wird. Auch einige neue Pslanzen sind mitgetheilt: S. 123. eine niederhangende Glockenblume, die der Verf. im Jahr 1776 gefunden und nun hier, so gut es im trockenen Zustande geschehen konnte, beschrieben hat. S. 295 eine Stellaria angustifolia, wobei der Verf. die Frage aufwirft, ob es vielleicht St. subulata Schlcht. sey. Endlich S. 300 eine Spergula ramosissima.

Weiters fehlt es auch nicht an botanischen Beobachtungen: "Callitriche minima Hoppe und "caespitosa Schultz scheinen Elatine triandra zu "seyn. Fraxinus excelsior blühet gewöhnlich ein "Jahr um das andere. Veronica longifolia Schra"der hieß sonst V. maritima Linn. An Agrostis "pumila sind zwar die Aehrchen gewöhnlich vom "Brande ergriffen, aber daraus folgt noch nicht, "daß wir diese kleine Grasart nicht als selbst"ständig anzusehen haben. Lonicera sempervirens,

"tatarica und Diervilla werden in Gärten erzo-"gen und wo sie einmal stehen, ohne weitere "Pflege fortgehen."

"Solanum tuberosum wurde zuerst im J. 1590 durch Caspar Bauhin in Peru entdeckt."

Ob der Verleger die Fortsetzung dieses Werks wird folgen lassen können, wird, nach der Erklärung des Verfasser auf den Beifall ankommen. mit welchen das Publikum diesen ersten Band aufnimmt, ob aber diese Fortsetzung sieh auch auf die Cryptogamie erstrecken soll, wird nicht angegeben; vermutblich nicht, da ihr Nutzen noch nicht allgemein anerkannt worden. vielleicht giebt der Verf. diese in natürlichen Exemplaren heraus, wie er es jetzt schon mit den Phanerogamen willens ist, worüber er S. XIII. der Vorrede denjenigen, welche gerne auf eine wohlfeile Art eine anschauliche Vorstellung von einem jeden Gewächs zu haben wünschen, das Anerbieten macht, ihre Herbaria viva, oder getrocknete Sammlungen von den Pommerschen Floristen, nach Maasgabe seiner Doublettensammlung das Hundert für 2 Rthl. und wenn sie vom Besteller auserlesen werden, das Hundert für 3 Rthl. gut aufgelegt, geordnet und benannt, zu überlassen, auch eigene Sammlungen für Apotheker, Oekonomen u. a. zu verfertigen.

III. Bridels Moossammlung Gewiß war mit mir jeder Freund der Mooskunde besorgt, daß die von dem seel. Bridel



mit so viel Mühe und Fleiss zusammengebrachte und nachgelassene gegen 1200 Arten in zahlreichen Exemplaren enthaltende Moos-Sammlung, in welcher sich viele unica befinden, in Hände kommen möchte, welche deren Benützung zur Förderung der Wissenschaft erschweren dürften. Mit besonderer Freude zeige ich daher den Freunden der Mooskunde an, dass das hohe Ministerium der Geistlichen Unterrichts - und Medizinal - Angelegenheiten in Berlin die Bridelsche Moos-Sammlung für 300 Rthlr. angekauft hat, um sie mit den großen Herbarien zu Neu-Schöneberg zu vereinigen. Bei der ungemeinen Liberalität, mit welcher die Benützung dieser Herbarien Jedem gestattet ist, ist diese Sammlung nun gleichsam ein Gemeingut der Botaniker geworden, und es ist nun sehr leicht, die etwanigen Zweifel über Bride l'sche Moosarten durch Anschauung der Original-Exemplare zu lösen.

Greifswald.

Dr. Hornschuch.

Die vorstehende Anzeige ist um so interessanter, als daraus ein Masstab hervorgeht, wie botanische Sammlungen zu unsern Zeiten in Auctionen verkaust werden, und wäre dieserhalb zu wünschen, dass auch die Verkausspreise der übrigen in Flora 1829. Beil. S. 15. verzeichneten Bridelschen Sammlungen, namentlich der, aus 7000 Arten und 25000 Exemplaren bestehenden Sammlung phanerogamischer Pslanzen bekannt werde.

# Flora

oder

# Botanische Zeitung.

Nro. 36. Regensburg, am 28. Sept. 1829.

I. Vegetation der Villacher Alpe in Kärnthen; von Hrn. Apotheber Hauser in Villach.

Die Villacher Alpe (mit 6938 Wiener Fuß Sechöhe) erhebt sich eine Stunde südwestlich von der Kreisstadt Villach in Kärnthen, und ist der letzte, aber mächtigste Theil jener Gebirgskette, welche von der Gränze Tyrols, in ununterbrochener Reihe bis Villach berabläuft, und die Scheidewand zwischen dem Gail- und Drauthale bildet. Ihr herrschendes Gebirge ist der Uebergangs Kalkstein, der da häufig Höblen bildet, welche mit Thon, mit Bruchstücken und Geschieben von Kalkstein und eines schlefrigen Thones ausgefüllt sind. Auch bilden Hornblende und Grauwacke mächtige Lager ich dasigen Kalkstein. Ihre freye, erhabene Lage; mit der seltenen Fernsicht in das Gailthal, das Drauthal und ganz Unterkärnthen; ibr fürchterlicher Bergsturz im Jahre 1348, and der an ihr gelegene bekannte und berühmte Bleiberger Blei Berghau, und endlich noch die Fülle an seltenen Gowächsen



 $\mathbf{N}$  n

seichnen selbe vor allen kärntherischen Hochgebirgen aus:.

Am 14. Juli 1828 unternahm ich, in Begleitung eines Führers, einen Ausslug dahin. Ich nahm meinen VVeg von Villach aus längs der Bleibergerstraße über Obervillach und Heiligengeist — einem Dorse am eigentlichen Fuße der Alpe. Auf den VViesen und Rainen am VVege sah ich: Saponaria oeymoides, Tosieldia palustris, Tussilago Petasitea, Dianthus deltoides, Hieracium aurantiacum, Thalictrum angustisolium, Prunella laciniata, P. grandistora, Orchis bisolia, O. odoratissima, Arnica montana, Biscutella laevigata; Globularia vulgaris, Primula farinosa, Parnassia palustris, Pinguicula vulgaris etc. etc.

Bei der Kösler Hube zu Heiligengeist fängt der Weg an auswärts zu gehen, durch einen dichten mit Schluchten und Gräben durchschnittenen Fichten Wald (Hochwald genannt) wo wir Astrantia Epipactis, Geranium phaeum, Euphorbia dulcis, Cephalanthera rubra, Sanicula europaea, Aconitum lycoctonum, Epilobium angustifolium, Hieracium dubium, Orchis bifolia, O. maculata, Atragene alpina, Bellidiastrum montanum, Phyteuma ovatum, -Ph. persicifolium, Lonicera alpigena, L. Xylesteum fanden.

In einer und E Stunde waren wir bei den Alpenhütten (auf der Kaserei genannt) angelangt. Um den Hütten und der Tränke wachsen häufig Saxifraga rotundifolia, Rumex alpinus, Paederota

Ageria, Cardamine trifolia, Campanula barbata, Alchemilla vulgaris, Bellidiastrum montanum, Cacalia alpina, Sonchus alpinus, Veratrum album etc.

Nun geht der Weg durch lichte, alte Lerchenweldungen, abwechselnd mit Weidplatzen (Gärten
genannt) bis an die rothen Wände, welche den
oben bemeldeten Bergsturz bezeichnen und sich
längs der ganzen südlichen Seite der Alpe (von
den Wenden Debrazh genannt) hinziehen und
mit schauderhafter, senkrechter Höhe dem Wanderer im tiefen Gailthale entgegen starren. Diesen entlang geht der Weg über eine Stunde abwechselnd durch lichte Waldungen und freundliche Grasplätze, mit der schönsten Aussicht in
das gegenüberliegende Gailtheil, bis man endlich
die Wände links lafsend, zur eigentlichen Alpe
(ersten Höh Rein) aufsteigt,

An den Wänden, Gresplätzen und Erdrisen fand ich: Anthyllis montana, Paederota Ageria, Saxifraga rotundifolia, S. cuneifolia, Bellidiastrum montanum, Valeriana 3pteris, V. montana, Hieracium aureum, Viola biflora, Thymus alpinus, Silene quadrifida, S. alpestris, Cerastium latifol., Geum rivale, Hieracium villosum, Linum alpinum, Potentilla aurea, Campanula barbata, Dianthus sylvestris, Dryas octopetala, Globularia cordifolia, Gentiana verna, Rhododendron hirsutum, Saxifraga Cotyledon etc.

Nun glaubt man auch die höchste Spitze erreicht zu haben und die ganze Alpe vor sich zu

sehen, allein kaum hat man den ersten Höh Rain erstiegen, so muss man wieder hinab in ein grasiges Thal, wo gewöhnlich ein Wasserbehälter -Viehtränke - sich befindet, da auf der ganzen Alpe keine Quelle vorkömmt, um dann einen noch höhern Rain, Kopf oder Kogl, zu ersteigen, und so geht es fort, bis man endlich, nach vollen drei Stunden - von den ersten Höh Rain aus - die höchste Spitze erreicht, wo die deutsche Kirche Die ganze Obersläche ist kahl und nur steht. epärlich bewachsen, und wird durch die übergroße Menge aufgetriebenen Viehes noch kahler. Daphne Mezereum war der einzige Strauch, den ich sah; mein Führer machte mich aufmerksam darauf, mit dem Bedeuten, dass die Pfeffer-Auch wird die vertrocknete Beere staude seye. wirklich von den Gebirgsbauern statt Pfeffer gebraucht. Die deutsche Kirche, der Mutter Gottes geweiht, wird von den deutschen Bleibergern unterhalten, wogegen eine 2te, die windische Kirche, etwas tiefer am südlichen Abhange gelegen, von. den windischen Gailthalern unterhalten und besucht wird. Dass es da immer Rangstreitigkeiten giebt, yerstekt sich von selbst. Bei jeder Kirche steht noch die Buine eines Hauses, welches vor Zeiten zur Sommerwohnung eines Kirchendieners und Unterkunft der Wallfahrter dien-Vor nicht langer Zeit liess der Bleiberger Gewerke, Hrai Mülbacher, etwas unter der deutachen Rinche, in einer Vertiefung, ein neues Ge-

bäude errichten, welches zur wohlthätigen und bequemen Unterkunft, der, die Alpe besuchenden. freundschaftlichst überlaßen ist. Auch findet man da zwei ziemlich große eiserne Feldstücke, welche ebenfalls von Bleibergern, zur Belustigung bei ibren öftern Besuchen, heraufgeschaft wurden. ---Nachdem ich mich hinlanglich mit den Schätzen Florens bereichert, der schönen Fernsicht und auch einigermaßen der Ruhe genoßen hatte, tratich meinen Rückweg durch eine Rise an, die. sich von der Höhe fast in gerader Richtung zwei. Stunden lang zwischen Klippen und Felsen bis Bleiberg hinab zieht, von wo aus mich mein Füh-, rer bis Abends wieder wohlbehalten nach Hause brachte. In den Ruinen an den Kirchen fand ich. nach Ihrer Angabe, wirklich eine mir noch unbekannte Draba, in Gesellschaft von Arabis nutans, Sonat aber, auf der kahlen Alpe, in den südlichen Felsklippen und dem Steingerölle gegen Bleiberg: Bellidiastrum montanum, Anthyllis montana, Valeriana tripteris, V. montana, V. saxatilis, Hieracium aureum, Viola biflora, Thymus alpinus, Silene alpestris, Cerastium latifolium, Pedicularis rosea, P. rostrata, P. recutita, Geum montanum, Hieracium alpinum, Linum alpinum, Tussilago discolor, T. alpina, Achillea Clavenae, A. atrata, Bartsia alpina, Campanula pusilla, C. barbata, Oxytropis montana, Arabis bellidifolia, Arenaria polygonoides, Helianthemum ocandicum, H. grandiflorum, Cardamine resedifolia, Pyrethrum alpinum, Salyrium



nigrum, Scabiosa norica, Dianthus glacialis, Rhododendron Chamaecistus, hirsutum, Rumex scutatus, Dryas octopetala, Draba aizoides, Erigeron alpinum, E. rupestre, Globularia cordifolia, Poa vivipara, Potentilla aurea, P. nitida, Juncus 3-fidus, Linaria alpina, Myosotis alpestris, Pinguicula alpina, Phaca alpina, Polygala austriaca, Gentiana acaulis, G. verna, Galium Bocconi \( \text{B}. \) alpestre, Geum montanum, Hypochaeris helvetica, Saxifraga stellaris, androsacea, sedoides, caesia, autumnalis, Cotyledox, incrustata, aspera, bryoides, adscendens, Tofieldia alpina, Veronica saxatilis, Soldanella alpina, Salix retusa, Senecio abrotanifolius, carniolicus, Sesleria sphaerocephala, Trifolium badium, Draba aizoides.

### III. Eingegangene Beiträge.

### Für die Flora.

Ueber Ornithogalum pusillum; von Hrn. Hofrath Reichenbach in Dresden. Verzeichniss der auf der Insel Madeira beobachteten Pslanzen, nebst Beschreibung einiger neuen Arten; von Hrn. Friedrich Holl in Dresden. Excursion nach dem Pico Ruivo auf der Insel Madeira; von Ebendemselben. Bemerkungen über die Cruciferas; von Hrn. Professor Tausch in · Prag. Botanische Beobachtungen; von Ebendemselben. Descriptiones plant. minus cognitar.; von Carl Peter Thunberg's Ebendemselben. Biographie; mitgetheilt von Hrn. Prof. Horn-Algologische Bemerkungen. Gagea; schuch.

eine Pflanzengattung von Salisb. Ker. und Schultes. Vrolick, über die Veränderungen der Tulpentwiehel während ihres Wachsthumes.

Correspondenznachrichten von Hrn. Hofr. Reichenbach in Dresden, Hrn. Prof. Hornschuch in Greifswalde, Hrn. Apotheker Hinterhuber in Salzburg.

Literatur Berichte über Friedr. v. Miltitz Handbuch der botanischen Literatur; Gaudini Flora Helvet. Tom. II.; Sturm Deutschl. Flora 3. Abth. Pilze 7tes Heft 1. Abth. 51—53. Heft. Ueber Hayn'es getreue Darstellung der Arzneigewächse. Bd. XI. Dr. J. G. Zuccarini Flora der Gegend um München I. Phaner. I — XI. Cl. Joh. Becker Flora der Gegend um Frankfurt 2te Abth. Cryptogamie. Fr. 1828. 8. Reichenbach Conspectus regni vegetabilis per grades naturales evoluti Pars. 1. u. s. w.; Reichenbach Iconogr. botanica Cent. VI.; Mössler's gemeinnütziges Handbuch der Gewächskunde 2ter Band.

### Für das Herbarium.

Eine Sendung von sehr interessanten Algen, größtentbeils aus dem adriatischen Meere; von Hrn. Justitzrath v. Martens in Stuttgart.

Für den botanischen Garten.

Eine Sammlung Sämereien von Alpenpslanzen; von Ilrn. Apotheker Hinterhuber Jun. in Salzburg.



### Für die Bibliothek.

1. Pedilonia, nevum plantarum genus. Descripsit C. B. Presl, M. D. in museo. boh. custos, botan. Prof. extraord. Pragae, 15. Maii 1829. 2 S. in 4, c. icone,

Obwohl Bestimmungen neuer Pflenzengattungen nach getrockneten Exemplaren sehr vielen Schwierigkeiten unterworfen seyn können, besonders wenn nicht hinlängliche Exemplare vorhanden, oder diese unvollständig eingesammelt, und unzweckmäßig eingelegt sind, oft auch selbst durch den erforderlichen Gebrauch des Mikroskops sonderheitliche Täuschung entstehen; so scheint doch Hr. Prof. Presl auch in diesem Stücke eine gewandte Hand und große Uebung zu besitzen, da derselbe schon mehrere Pflanzen aus den Hänk e'schen und Sieber'schen Herbarien auf ähnliche Weise als gegenwärtige, von Sieber in der Nähe der Capstadt, wo im jetzigen Zeitalter neue Gattungen billig als Seltenheiten anzusehen sind, behandelt, und diese so genau und vollständig beschrieben hat, als es selbst nach frischen Exemplaren kaum vollständiger möglich ist.

,, Pedilonia (nemen derivatum a πεδιλον calceus, ob formam tepali interioris calceo non absimilem) violacea (Aspidistra lurida Sieb. fl. cap. exs. Nr. 256. non Ker.) 66

"Ordo naturalis Haemodoraceae. Classis et ordo Linn. Triandria monogynia." Der vollständige Character differentialis, dann die habituelle

und specielle Beschreibung, nebst einer genauen Abbildung, sind heigefügt. Die Pflanze gleicht einigermaßen der Wachendorfia, ist aber von derselben und den übrigen Haemodoraceis, durch "perigonii tepalo exteriore supremo calcarato lateralia involvente, interiore solitario deflexo," verschieden.

2. Hortus regius monacensis. Verzeichni/s der im königl. botan. Garten zu München wachsenden Pflanzen, nach der natürlichen Methodogeordnet, mit Hinweisung auf das Linn. Sytem und summarischer Angabe des Vaterlands, der Kultur und Benützungsweise. Auch ala Schlüssel und Uebersicht in deutschen Garten und für Herbarien zu gebrauchen. München 1839. im königl. Central - Schulbücher - Verlage, and Leipzig bei Friedr. Fleischer, 210 Seiten in gr. 8. Die Vorrede unterzeichnet von den Conservatoren des königl, botan. Gartens Fr. v. Paula v. Schrank und C. To Martins , wante go ale ing

Sowohl aus den frühern Schriften über denMünchner botan. Garten, des Hrn. Fr. von P. de
Schrank Plantse rariores horti reg. monac.
Monach. 1817 — 1822. fol. tab. 100. und v. Martius hortus. reg. botan. monac. 1825. 4., worinnen
die Geschichte des Gartens und eine allgemeine
Schilderung seiner Lage, seiner physischen Verhältnisse und Einrichtung enthalten ist, als auch
aus dem gegenwärtigen Verzeichnisse, geht das unverkennbare Bestreben der HH. Vorsteher hervor,



rücksichtigung der Rubriken von Pflanzen, Beschreibungen und Abbildungen, als die vorzüglichsten: Hülfemittel zur gründlichen Erlernung der Betanik inshesondere gerathen, mit der genauen und vollständigen Beschreibung wildgewachsener Rflanzen im frischen Zustande, von der Wurzel bis sum Samen, zu beginnen, und dabei genaue Vergleichungen mit den verwandten Arten anzu-Hiebei wird zugleich der Wunsch nach stellen. dem Entwurf einer höchst möglichst vollständigen Terminologie, wobei sowohl getrecknete terminologische als carpologische Sammlungen anzuwenden seyen, ausgesprochen, die sofort in allgemeine Anwendung gebracht werden sollte. · Weiters werden Herausgaben getrockneter Repräsentanten von Familien und Gattungen, letztere auch in genauern. Abbildungen nach frischen Exemplaren, empfohlen, die so gestellt seyn müßen, dass keine weitere Zerstückelung mehr statt finden könne und dadurch jede fernere Synonymie für die Zukunft beseitigt, jede Unterstellung der Arten aber erleichtert würde, wobei gelegenheitlich Trattinnicks Synodus rühmlichst erwähnt, und was die Literatur der Arten betrift, das Candollische Syst. naturae, in Ansebung der Aufnahme abweichender Diagnosen aber Willd. Gelegenheitlich sind Spec. empfohlen werden. dabei auch wieder die Beachtung von Centralpflanzensammlungen, und der Werth authentischer Exemplare, in Erwähnung gezogen, für die Behandlung der Varietäten aber zweckmässige Winke gegeben worden. Hiebei sollten sich die Vorsteher botanischer Gärten dahin verständigen. dass in denselben nur einzelne, aus Samen gezogene Familien und Gattungen, unter allerlei Einflüssen und Veränderuugen kultivirt, dann genau beobachtet, für das Centralherbarium eingelegt und mit dem Namen etc des ersten Entdeckers vollständig bezeichnet würden. Gelegenheitlich sind hiebei, in Beachtung von Varietäten, die Hr. Mertens und Hoch, de Candolle und v. Schrank als Muster aufgestellt. Endlich verbreitet sich der Verf. mit großer Sachkenntniß, in kurzen aber gewichtigen Worten über zwechmäßige Anlegung von Herberien und über die möglichst vollständige Completirung derselben.

Wir wünschen sehr, dass diese gut gemeinten Darstellungen nicht als die Stimme eines Predigers in der Wüsten, verhallen mögen, hätten daher lieber gesehen, dass das Ganze in ein wohl verbreitetes Journal wäre eingerückt worden, und nahmen hier Gelegenheit, uns umständlich über diese kleine Schrift zu äussern.

4. Flora Silesiae, scripserunt Friedr. Wimmer et H. Grabowski, Pars II. Vol. 1—II. Cl. XI—XXII. Vratisl. ap. G. T. Korn. 1829. (Mit dem freundlichen Bildnisse des, um die Flora Schlesiens so hochverdienten Medic. Assessors Günther.)

Endlich besitzen wir durch die Vollendung dieses trefflichen Werks eine Flora phanaerogamica Silesiae in omnibus numeris absoluts, darüber



sich mit uns jeder Botaniker um so mehr freuen wird, als dadurch den mancherlei Irrthümern und Unrichtigkeiten, die zum Theil bisher über die Vegetation Schlesiens geberrscht haben, auf einmal und zwar auf eine officielle und sehr bündige Weise, ein Ende gemacht worden ist. Die Verf. mussten bei Ausarbeitung ihres Werks auf alles dasjenige Rücksicht nehmen, was seit Jahrhunderten ihre Vorgänger aufgefunden oder angegeben hatten, und dieser Umstand hat zur genauern Erforschung der Gegenstände noch mehr Gelegenheit gegeben, so dass dadurch das ganze Land als fast völlig untersucht, angesehen werden kann. Davon geben nun die Verf. in diesem Wer-- ke die vollständigste Relation, indem sie das wirklich Vorhandene, auf eine eben so zweckmäßige als vollständige Weise, nach dem neuesten Stande der Wissenschaft, wobei besonders die Varietäten gründlich erforscht sind, mittheilen, das Ungewisse aber nur in blosser Nomenclatur und den von frühern Autoren nahmhaft gemachten Wohnorten, als Anhang beifügen.

Wir werden das neueste und wichtigste was diese Flora, über dessen ersten Theil bereits eine Recension in unserm Blatte 1828. S. 209 enthalten ist, demnächst anzeigen und beschränken uns jetzt nur noch auf die vorläufige Mittheilung einer neuen Orobanche, da diese Gattung gegenwärtig vorzüglich bearbeitet wird, und in der Flora 1829. S. 396, von Hrn. Hofr. Reichenbach, dann S. 464. von Hrn. Apotheker F. VV.

Schultz in Zweibrücken, neuerdings über Orobanche gehandelt worden.

Orobanche pallidiflora Grb. et Wimmer in Fl. Sil. II. 233.

Pubescens, floribus laxe spicatis, bracteis ovato-lanceolatis corollam subaequantibus, sepalis brevioribus ovato-acuminatis integris, corolla tubuloso-ventricosa, extus glandulosa, margine undique crenulato, labio supero emarginato-bilobo, staminibus basi puberulis.

Hab, in arvis. Unicum exemplar nuper repertum in agro novali prope Koberwitz; praeterea in herbario asservamus plura exemplaria silesiaca illi plane conformia loco natali non adnato. Mense Junio exeunte laete florebat. 24.

5. Bibliotheca botanica secundum botanices partes, locos, chronologiam, formam, auctores, volumen, titulos, pretium et recentiones, concinnata, auctore Friederico a Miltitz Eq. St. Georg. Reg. Sax. praef. soc. plur. sod. Praefatus est Dr. Ludovicus Reichenbach, Reg. Sax. Consil. aul. Prof. et soc. plur. sod. Berolini apud Augustum Rücker. 1829.

Handbuch der botanischen Literatur für Botaniker, Bibliothekare, Buchhändler und Auctionatoren, mit Angabe der Preise und Recensiosionen, von Friedrich von Miltitz, königl.
sächs. Kammerherrn u. Ritter d. königl. bayer.
St. Georg. Ord. mehr. gel. Ges. Mitgl. Mit
einer Vorrede von Dr. Ludw. Reichenbach,



- königi. sächs. Hofr., Prof. d. Naturg. mehr. gel. Ges. Mitg. Berlin bei Aug. Rücker. 1829.

Je längere Zeit es her ist, dass man die botanische Literatur mit einiger Vollständigkeit aufzuzählen sich bemühte, und je oberflächlicher und mangelhafter neuerlich Hr. Bibl. Ersch in seinem Handbuche, die naturhistorische Literatur abfertigte, desto erfreulicher muss obige Erscheinung für das auf dem Titel genannte Publikum seyn, und diess um so mehr, je unübersehbarer sich heut zu Tage die literarischen Produkte dieses Faches vermehren, und je entsprechender dem allgemeinen Bedürfnisse die Ergänzungen und Fortsetzungen seyn dürften, zu denen die Vorrede Hoffnung macht. Die Monographieen haben ein besonderes Register nach den Pflanzennamen, so wie das ganze Buch, welches in wissenschaftlichen Rubriken getheilt ist, durch ein Autorenregister den Schlüssel für seinen Gebrauch darbietet.

- 6. Flora Brasiliensis seu Enumeratio plantarum, etc. quas etc. C. F. Ph. de Martius. Vol. II. pars I. 1829. (S. Bot. Zeit. Nr. 11.)
- 7. Die Giftpflanzen der Schweiz, von Dr. Hegetschweiler. 1-3tes Heft.
- 8. Ueber die helvetischen Aretien von demselben.
- 9. Bulletin universel des sciences et de l'industrie. Jany — Mai 1829.

Die nähere Anzeige dieser Werke wird nächstens nachfolgen.

# Flora

oder

### Botanische Zeitung.

Nro. 37. Regensburg, am 7. Oct. 1829.

I. 'Noch ein Wort über Barbula obtusifolia und Bryum erythrocarpon; nebst einigen andern bryologischen Bemerkungen; von Hrn. Apotheker Fürnrohr in Zweybrücken.

Herr Dr. Schultz in Neubrandenburg hat in Nr. 16. der Flora 1828. p. 252. etc. mich wegen zweier ihm bei Gelegenheit der Recension von Walker - Arnott's Disposition methodique des especes de mousses gemachten Einwürfe auf eine so freundliche Art zu Rede gestellt, dass ich es für Pslicht halte, die Gründe, die mich damals zu jenen Aussprüchen bewogen, und die mich auch jetzt nach wiederholter Prüfung, in meiner ausgesprochenen Ausicht bestärken, hier etwas näher auseinander zu setzen.

In dem Herbarium des Hrn. Hofr. Koch in Erlangen, so wie des Hrn. Apotheker Bruch in Zweybrücken befinden sich ohne nähere Angabe des Standortes einige Exemplare eines Mooses, das bis auf den geringsten Umstand so genau mit Schwägrichen's Abbildung und Beschreibung

00



der Barbula obtusifolia übereinkommt, dass ich durchaus keinen Anstand nehmen konnte, in ihm die wahre Schwägrichensche Pflanze zu er-Die Blätter dieses Mooses sind in der blicken. Regel vollkommen elliptisch, d. h. sie verschmälern sich gegen die Spitze zu wenig oder gar nieht, und erscheinen daher, wie ich schon früher bemerkte, an letzterer vollkommen abgerundet-stumpf, der Nerve läuft bis zur Spitze, und zuweilen, besonders an den obern Blättern, etwas weniges über diese hinaus, so dass er auf diese Art ein kurzes Stachelspitzchen bildet, das aber auf die Form des Blattumrisses nicht den mindesten Einflus hat; die Ränder des Blattes erscheinen verdickt, dadurch, dass sie sich schneckenförmig zurückrollen (was Schwägrichen nicht deutlich gesehen hat, weil er es versäumte, das Blatt im Querdurchschnitte zu betrachten); das Blattzellennetz besteht aus weiten, langgezogenen oder gleichschenkeligen Vierecken, und ist erst gegen die Spitze des Blattes zu, und da nur mit sehr wenigem Chlorophyll versehen; die Kapsel ist länglich, cylindrisch, bald länger, bald kürzer, wie diess bei allen Barbulen variirt, und ihr kegelförmiger Deckel löst sich mittelst eines Ringes, der aus einer einfachen Zellenreihe bestebt, vom Mundrande ab. Das Peristom haben weder Schwägrichen noch seine Nachfolger beschrieben; es besteht aus einer zarten, gitternetzigen Membran, die sich aus der zweiten Zellenschichte

der äussern Kapselwand über den Mundrand fortsetzt, und sich hierauf in 32 zarte, verhältnissmäsig sehr kurze und gleichweit von einander
entfernte, linienförmige Abschnitte spaltet, die
ungefähr sechsmal so lang, als die sie verbindende Membran sind, sich gewöhnlich nur einmal
mit einander herumwinden, und selbst im vollkommen reifen Zustande eine blasse, ockergelbe
Farbe besitzen.

Dieses Bild im Auge ging ich an die Untersuchung jenes Mooses, das von Hrn. Dr. Schultz im Mecklenburgischen gesammelt, von ihm selbst unter der Benennung B. obtusifolia Hrn. Funck in Gefrees, und von letzterem wieder Hrn. Bruch mitgetheilt wurde. Da ergaben sich aber bedeutende Unterschiede. Wenn auch einige von den Blättern in ihrem Umrisse sich sehr denen der wahren B. obtusifolia näherten, so besafsen sie doch im Allgemeinen mehr eine breit-lanzettliche, stumpfe Gestalt, d. h. sie verschmälerten sich nach oben, und liefen allmählig in eine stumpfe Spitze aus, die nicht blofs von dem Blattnerven, sondern von der ganzen Substanz des Blattes gebildet wurde; ihre Ränder waren, wie der Querdurchschnitt zeigte, zurückgeschlagen (reflexi), keineswegs aber schneckenförmig zurückgerollt (circinnato - revoluta); das Blattzellennetz bestand aus sehr kleinen, dicht gedrängten, fast rundlichviereckigen Zellen, und war, ausser am Grunde des Blattes, allenthalben mit Chlorophyll angefüllt,



am Mündungsrande zeigte sich beim Herabnehmen des Deckels keine Spur eines Ringes, und das Peristom erschien als 32 sehr lange, linienförmige Zähne, die am Grunde in einen äusserst schmalen Streisen zusammenflossen, der kaum den 24sten Theil der Länge der Zähne betrug, und keine Spur von netzadrigem Geslechte zeigte; ausserdem bildeten diese Zähne zusammen einen mehrmals spiralig gewundenen Kegel, und ihre Farbe war bei der Reise der Kapsel ein sehr gesättigtes Dunkelbraun. Auch übertrafen die Sporen die der obenbeschriebenen Pflanze noch ein-Ganz dieselhe Beschaffenheit mal an Größe. zeigten auch die unter dem Namen B. obtusifolia von Schleicher mitgetheilten Exemplare.

Alle diese Beobachtungen konnten demnach wohl kein anderes Resultat liefern, als dass hier zwei durchaus verschiedene Species unter einem und demselben Namen vorlagen; dass aber die letztere, nämlich die B. obtusifolia des Hrn. Dr. Schultz und Schleicher wirklich nichts anders, als eine Form der polymorphen B. unguiculata sey, davon überzeugte mich nun aus Neue eine vergleichende Untersuchung der letztern. Ganz dieselbe Structur der Blattränder, derselbe Bau des Zellennetzes, derselbe Mangel eines Ringes, das auf die nämliche Art gebildete Peristom, ja selbst die gleiche Größe der Sporen, musten mich nothwendigerweise zu der Annahme bestimmen, — das die äussere Form des Blattumrisses

der allerdings bei Barbula unguiculata darin etwas abweicht, dass die Blätter sich schon weit früher, nämlich von der Mitte an, verschmälern. und dadurch vollkommen lanzettlich werden. -unmöglich allein hinreichen könne, so nahe verwandte Formen specifisch zu trennen, und zwar um so weniger, da zahlreiche Zwischenformen den Uebergang der einen in die andere vermitteln. Zu den letzteren rechne ich unter andern auch die B. apiculata Hedw. und die B. cuspidata Schultz; denn ich habe mich im Verfolge meiner Untersuchungen überzeugt, dass sich von der breit - und stumpfblättrigen B. obtusifolia Schultz bis zu der schmal - und spitzblättrigen B, cuspidata dieselbe Reibe der mannigfaltigsten Blattformen nachweisen lasse, wie wir sie von der breitblättrigen B. muralis B. rupestris bis zur schmalblättrigen B. aestiva verfolgen können.

Dagegen steht die Schwägerichensche B. obtusifolia weit näher der Barbula revoluta. Denn auch die Kapsel der letzteren ist am Mündungsrande mit einem einfachen Ringe versehen, und ihr Peristom zeigt ganz denselben Bau, den ich oben bei B. obtusifolia beschrieben habe. Aber sie weicht wieder von ihr ab durch die um die Hälfte schmäleren im trocknen Zustande sich stark durch einander krümmenden Blätter, durch des weit beträchtlichere, schneckenförmige Zurückrollen der Blattränder, das sich beinahe bis zum Mittelnerven fortsetzt, durch den Bau des Blattzellennes

tzes, welcher wieder mehr an B. unguiculata erinnert, u. s. w.

Wenn Hr. Dr. Schultz sich auf Schwägrichen's Urtheil stützt, der die Mecklenburger Pslanze für die ächte B. obtusifolia erklärte, so habe ich darauf nichts zu erwiedern, als dass diese Bestimmung wahrscheinlich pur aus einer oberflächlichen Ansicht, keineswegs aber aus einer mit Hülfe des Mikroskops angestellten Untersuchung hervorging, denn sonst würden gewiß dem Scharsblicke Schwägrichen's die beiderseitigen Verschiedenheiten nicht entgangen seyn. Bei diesem und ähnlichen Fällen dürfte es-daher wohl immer als Regel angenommen werden, sich lediglich an die vorliegenden Beschreibungen und Abbildungen, insofern diese deutlich und bezeichnend sind, zu halten; denn nur diese sind Eigenthum der Wissenschaft, und der Autor kann manches vergessen, was seine Schriften für alle nachfolgenden Generationen aufbewahren.

Die Berichtigung der Synonymie wird aus dem bisher Gesagten von selbst klar. Der verewigte Bridel hat in seiner Bryol. univ. Vol. 1. p. 553. die Beschreibung der B. obtusifolia nach Schultzischen Exemplaren entworfen, und daher sind die daselbst angegebenen "peristomii dentes membrana basilari omnium angustissime connexi, spiraliter contorti," so wie die Bemerkung "B. apiculatae foliis habituque, praesertim specimina Megapolitana a Schultzio communi-

cata, adeo similis, ut aegre distinguas " sehr leicht begreiflich. Im Vorbeigehen sey es hier auch erwähnt, dass ich bisher noch bei keiner vaterländischen Form von B. unguiculata so straff aufrechte Blätter finden konnte, wie sie Hr. Dr. Schultz abbildet und sogar als unterscheidendes Merkmal in die Diagnose aufnimmt; ich fand sie immer, wenigstens im frischen Zustande, wie hei den verwandten Arten, zurückgekrümmt- abstehend, und sie scheinen nur in der Pensylvanischen Form, welche Hedwig als B. stricta beschreibt, auch im feuchten Zustande straff zu bleiben. Ob die letztere ausser diesem Umstande auch noch andere Merkmale darbiete, die ihren Specieswerth begründen helfen, mögen Autopten entscheiden.

hat Hr. Dr. Schultz übersehen, dass in der ganzen angesührten Stelle (vergl. p. 75. meiner Rec.) ja nur von dem Bryum erythrocarpum Brid. die Rede ist, und dass es mir folglich nicht im mindesten einfallen konnte, ihm den Vorwurf zu machen, als habe er die Schwägrich ensche Pslanze dieses Namens nicht richtig gekaunt. Ich konnte ja um so weniger auf diesen Gedanken kommen, da ich ja auf der vorhergehenden Seite (p. 74.) bereits herichtet hatte, dass VV alker-Arnott das Bryum sanguineum Brid., welches mit B. erythrocarpon Schwägr. einerlei ist, zu Br. caespiticium bringt, und es dort für deutsche Leser

hinlänglich gehalten hatte, diese Vereinigung mit einem Ausrufungszeichen zu rügen. Jenes Bryum erythrocarpon Brid. oder B. atropurpureum Web. et Mohr, welchen letzteren Namen man, um allen Verwechslungen ein für allemal vorzubeugen, dafür beibehalten sollte, war es, welches ich gegen Hrn. Dr. Schultz, der es zu einer Varietät von Bryum carneum macht, in Schutz nehmen wollte, und ich zweifle kaum, dass ein so unbefangener Beobachter, wie Hr. Dr. Schultz, auch meiner Meinung beitreten wird, wenn er bei einer wiederholten Vergleichung beider Species weniger den Umris des Blattes und die aussere Gestalt, als den Bau des Blattzellennetzes, die Länge des Nerven, so wie die Gestalt und Structur der Hapsel berücksichtigt. Diese Umstände, die ich am angeführten Orte weiter auseinander gesetzt habe, würden allein schon hinreichen, kräftige specifische Unterschiede zu begründen, wenn nicht auch noch die unhewährten Cilien des innern Peristoms, so wie die bis in den Mittelpunkt der männlichen Blüthenknospe sich fortsetzenden Perichätialblätter, die den einzelnen Antheren als Deckblätter dienen, das Bryum carneum zu einer wahren Webera machen würden, während dagegen B. atropurpureum durch die nach innen mit hackenförmigen Fortsätzen versebenen Cilien, und die in einen äussern Kreis gestellten Perichätialblätter, wodurch die Antheren deckblattlos erscheinen, sich als wahres Bryum kund giebt.

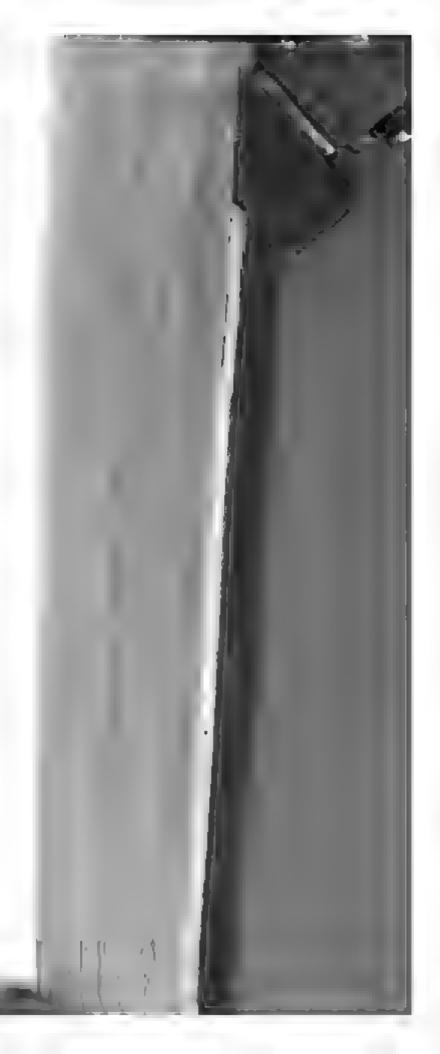
Unmöglich kann ich diese Bemerkungen abbrechen, ohne zugleich einige Berichtigungen mit anzureihen, die sich seit der Zeit, da meine Recension erschien, über manche der darin niedergelegten Ansichten ergeben haben.

(Beschlufs folgt.)

II. Botanische Verhandlungen bei der achten Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzie vom 18. bis 24. September 1829, in Heidelberg.

Aus allen Provinzen Deutschlands, und selbst fast aus allen Ländern Europens fanden sich Gelehrte an den freundlichen Ufern des Neckars ein, um dem Feste der Wissenschaften beizuwohnen, und in der Gesellschaft so vieler geeachteter und berühmter Manner, einige frohe Tage zu verleben, die bei allen bis in die spätesten Zeiten hin in frohem Andenken bleiben werden.

Die Zahl der anwesenden Fremden (mit Ausschluß der in Heidelberg wohnenden) belief sich auf 238, unter welchen mehrere zu nennen vergönnt seyn mag. Wir sahen die HH. Prof. Duncan aus Edinburg, Prof. Petti aus Florenz, Prof. Whe well aus Cambridge, Baron von Ferussac aus Paris, Prof. Fremery aus Utrecht, Prof. Schröder van der Kolk von da, Dr. Quetelet Director der Sternwarte aus Brüssel, Prof. Galenzowski aus Wilna, Dr. Classen aus Archangel, Prof. Eschhölz von Dorpat, Staatsrath Rehmann und Obrist v. Pott aus Petersburg, Prof. Brewer aus Düsseldorf, Prof. Geier von Würz-



borg, Prof. Heusinger von Marburg, Prof.

Kastner aus Erlangen, Hofr. Medicus aus Mün-

Die ganze Gesellschaft theilte sich nach gepflogener Berathung in folgende sechs besondere Zweige:

reiner aus Jena, v. Froriep aus Weimar, Hofr.

Kreysig aus Dresden, Prof. Jung aus Basel,

Prof. Studer aus Bern, Frhr. Cotta v. Cotten-

dorf aus Stuttgart, beide Prof. Gmelin aus Tü-

1. Section der Physiker und Chemiker.

bingen, Prof. Jäger aus Stuttgardt, u. s. w.

2. — der Mineralogen und Geognosten.

P

3. Section der Botaniker.

4. - der Zoologen.

5. - der Anatomen und Physiologen.

6. - der Aerzte.

In der Section der Botaniker pslegten sich jewöhnlich folgende Gelehrte, die hier in alphapetischer Ordnung aufgezählt sind, einzusinden:

Bischoff, Privatdocent in Heidelberg. Braun, Dr. Med. von Karlsrube.

Bronner, Apotheker von Wiesloch.

Robert Brown von London.

Buchinger, Dr. Med. von Strafsburg.

Dierbach, Prof. der Medicin in Heidelberg.

Dietrich, Prof. der Botanik von Eisenach.

Fresenias, Dr. Med. von Frankfurt.

Gärtner, Oberamtsvogt von Calw.

Gmelin, geh. Hofrath von Carlsruhe.

Hayne, Prof. der Botanik von Berline

Heas, Oberfinanzrath aus Darmstadt. .

Linz, Kreissteuercontroleur aus Speyer.

Metzger, Universitäts-Gättner in Hoidelberg.

Noes v. Esenbeck d. Aelt., Prof. der Bo-

tanik in Bonn.

Nestler, Prof. der Botanik in Strasburg.

Perleb, Prof. der Botanik in Freiburg.

Rau, Biofrath, Prof. der Landwirthschaft in Heidelberg.

Schäfer, Oberlebrer aus Trier.

Schimper, Dr. Med. aus Mannheim,

Schübler, Prof. der Botanik von Tübingen.



Spenner, Privatdocent in Freiburg.
v. Sternberg Graf Caspar, aus Prag.
Treviranus, Prof. der Botanik von Breslau.
Waitz, Landkammerrath aus Altenburg.
Zenneck, Prof. aus Stuttgardt.
Zeyher, geh. Hofrath, Garten-Director von Schwetzingen.

Die statt gehabten Verhandlungen, so weit sie für das botanische Publikum Interesse haben können, wollen wir nur kurz und der chronologischen Ordnung nach andeuten:

Wurde die erste öffentliche Sitzung in dem grossen Saale des Universitäts - Gebäudes gehalten, und von Hrn. geh. Rath Tiedemann mit einer passenden Rede eröffnet, auch wurden noch mehrere Vorträge gehalten, worunter besonders der des Hrn. Prof. Treviranus, welcher eine von Hrn. Dr. Goeppert abgefaste Abhandlung "über den Einflus der Kälte auf die Gewächse" vorlas, erwähnt zu werden verdient.

Nach dem Mittagessen, welches gemeinschaftlich in dem neu errichteten Museums-Gebäude
eingenommen wurde, schritt man zur Wahl des
Präsidenten und Secretairs bei den einzelnen
Sectionen. Die Botaniker erwählten zu ihrem
Vorsteher Se. Exc. den Hrn. Grafen v. Sternberg; da diess aber, und zwar etwas früher,
schon die Mineralogen und Geognosten ebenfalls
gethan hatten, wodurch der Hr. Graf gehindert

war jeder botanischen Sitsung beizuwohnen, so wurde als Stellvertreter in dessen Abwesenheit, Hr. Prof. Treviranus auserschen; die Stelle des Secretairs sollte eines der jüngsten Mitglieder versehen, und somit übertrug man dem Hrn. Dr. Braun diese Function.

Die botanischen Sitzungen wurden übrigene, wie die der übrigen Sectionen in besondern Zimmern des Museums - Gebäudes, und zwar von den meisten Morgens von 8 — 10 Uhr gehalten, zu welcher letzten Stunde die allgemeine Sitzung begann.

### Samstag am 19. September.

In der speciellen botanischen Sitzung konnten an diesem Tage noch keine Vorträge gehalten werden, weil beschlossen worden war, daßs dieselben zuvor in der allgemeinen Sitzung angekündigt werden sollten, damit sie auch die Mitglieder der andern Sectionen, wenn irgend ein Gegenstand sie vorzugsweise interessirte, beiwohnen könnten, welche sehr zweckmäßige Einrichtung auch bei allen übrigen Abtheilungen befolgt wurde.

Man verwendete also die gedachten Stunden vorzugsweise zur gegenseitigen Besprechung, und nur Hr. Prof. Dietrich hielt einen freien Vortrag über das Keimen und die Entwicklung der Laub- und Lebermoose, der Conferven u. s. w. wobei er besonders die Ansicht äusserte, dass ei-



gentliche Acotyledonen in der Natur nicht vorhanden seyen.

In der allgemeinen Versammlung las Hr. Hofrath und Professor Vogel aus München eine Abhandlung über das Keimen der Samen in sehr verschiedenen Stoffen aus dem Mineralreiche, deren Einflus auf diesen Vorgang er auf sehr instructive Art auseinander setzte. Hr. Professor Hayne trug sodann eine mit ungemein großem Fleisse bearbeitete Abhandlung über die Bewegung des Saftes in den Pslanzen vor, worin er die verschiedenen und abweichenden Meinungen der Physiologen über diesen wichtigen Gegenstand beleuchtete, besonders auf mehrere weit verbreitete Irrthümer aufmerksam machte, und eine Reihe von ihm angestellter Versuche aufzählte, die ihn veranlassten, in manchen Punkten von den bisherigen Meinungen abzuweichen.

Wir boffen, dass die Ansichten des Herrn Prof. Hayne bald durch den Druck werden bekannt gemacht werden.

Sonntag den 20. September

wurde weder eine allgemeine, noch eine botanische Sitzung gehalten, nur allein die Anatomen und Physiologen verabredeten eine Zusammenkunft in dem für die Zergliederungskunst bestimmten Gebäude der Universität, welches auch zugleich die anatomischen und zoologischen, so wie die für Physik und Mineralogie bestimmten Sammlungen enthält. —

#### Montag den 21. September.

In der botanischen Section trug Hr. Dr. Schimper seine Erfahrungen und Beobachtungen über die Stellung der Blätter vor, der seiner Ansicht nach bestimmte Naturgesetze zum Grunde liegen; er suchte besonders durch Hülfe von Zeichnungen, die er vorlegte, und anderer, die er an der Tafel ausführte, seine Meinung deutlicher zu machen.

Vortrag über die Bastard-Erzeugung im Pflanzenreiche, und theilte seine zahlreichen, eben so
interessanten, als überraschenden und belehrenden Erfahrungen mit, die mit ungetheiltem Beifall
aufgenommen wurden, und ein höchst lebhaftes und
allgemeines Interesse erregten. Derselbe zeigte
ferner eine Reihe von Abbildungen vor, die die
durch künstliche Befruchtung nach vorausgegangener Castration erzeugten Pflanzentheile darstellten, nicht minder eine schöne Sammlung von getrockneten Bastardpflanzen, und begleitete alles
mit scharfsinnigen und instructiven Bemerkungen.
Die Gesellschaft verdankt ihm eine höchst genufsreiche Stunde.

In der Section für Physiker und Chemiker zeigte Hr. Robert Brown, durch Hülfe einnes sehr stark vergrößernden Mikroskops die höchst räthselhafte und zu eigenen Betrachtungen führende Thatsache von der Bewegung der Moleculen, ---



In der allgemeinen Sitzung wurde heute die Wahl des Zusammenkunfts-Ortes für das nächste Jahr verhandelt, der der Ordnung nach im nördlichen Deutschland seyn muss; anfänglich wurden dazu Pyrmont, Braunschweig und Hamburg in Vorschlag gebracht, auch einer Einladung nach Koppenhagen erwähnt; später beschränkte man sich aber nur auf die Auswahl zwischen den beiden Städten Hamburg und Gotha. Nachdem über dieselben von mehreren Mitgliedern gesprochen worden war, fiel die Wahl einstimmig auf Hamburg. - Zum Präsidenten für diese Versammlung bestimmte man den Dr. Bartels, ersten Bürgermeister der freien Stadt Hamburg, und zum Secretair den in Heidelberg anwesenden Dr. Fricke, Director des Hamburgischen Krankenhauses. —

Nachmittags veranstaltete eine große Anzahl der Mitglieder eine Excursion nach Schwetzingen zur Besichtigung der dort vorhandenen grossen und geschmackvollen Garten-Anlagen, und der reichen Treibhäuser. — (Beschluß folgt.)

### Verbesserungen.

In der Flora 1828. p. 115. ist mein Rang, nicht durch meine Schuld, über die Gebühr erhöhet angegeben worden. Daher bitte ich, auf die hierfolgende Unterschrift zu reslectiren.

Friedr Wimmer,

Oberlehrer am Königl. Friedrichs-Gymnasium zu Breslau.

# Flora

oder

## tanische Zeitung.

0. 58. Regensburg, am 14. Oct. 1829.

ch ein Wort über Barbula obtusifolia und rum erythrocarpon; nebst einigen andern sologischen Bemerkungen; von Hrn. Apothe-Fürnrohr in Zweybrücken.

(Beschlufs.)

Tymnostomum intermedium balte ich jetzt pe von G. truncatum hialänglich verschie-Species. Ersteres (G. intermedium) chasirt sich durch am Rande zurückgeschlagene r, eine die halbe Kapsel deckende, am Rande mmen ganze (nur mit einer Seitenschlitze ene) Haube, eine walzenförmige Kapsel in oben hutförmiges Säulchen, das nur eideinen Theil des Deckels ausfüllt, wahdagegen G. truncatum flachrandige Blätsitzt, seine Haube ausser der Seitenschlitze poch 2 - 3 andere unregelmäßige Eine am Rande zeigt, die Kapsel verkebrt kemig erscheint, und das Säulchen sich oben e unförmliche, lockerzellige Masse verliert, it den ganzen Deckel ausfüllt. Alle übribisher zur Unterscheidung beider angeführ-

Pр



ten Charaktere halten nicht Stand. Die männliche Blüthe ist bei beiden sehr klein und knospenförmig, und sitzt in den Winkeln der zunächst unter dem weiblichen Perichätium befindlichen Stengelblätter. Die Abbildung, welche Schwägrichen von der männlichen Blüthe des G. intermedium gibt, ist falsch, und läst sich nur durch eine Verwechslung mit der männlichen Pslanze irgend eines Bryum oder einer Webera erklären.

Bei meiner Gattung Brachyodon habe ich als unterscheidendes Merkmal von Grimmia aufgeführt, dass die Zähne des Peristoms nicht aus beiden, sondern nur aus der innern Kapselwand entspringen, folglich eine Fortsetzung des Sporan-Seit dieser Zeit habe ich gidiums darstellen. mich indessen überzeugt, dass bei allen Moosen das einfache oder äussere Peristom jederzeit aus der zweiten Zellenschichte der äussern Kapselwand seinen Ursprung nimmt, und dass nur bei den Diploperistomis von einer Verlängerung des Sporangidiums zum innern Peristom die Rede seyn könne. Beide Schichten lassen sich schon durch eine einfache Manipulation von einander lostrennen, und bei der Buxbaumia indusiata löst sich die äussere erste Schichte mit der Zeit als sogenanntes Indusium von selbst los. Demohngeachtet verliert der Unterschied, den die bald zarte, häutige, bald mehr derbe und lederartige, oder spröde und leicht zerbrechliche Beschaffenheit

des einsachen Peristoms darbietet, dadurch keineswegs an Wichtigkeit, im Gegentheil hoffe ich ein
andersmal zu beweisen, dass es bei der Anordnung natürlicher Moosgruppen vor allen anderen
berücksichtigt werden müßee. Brachyodon und
Grimmia bleiben daher als gute Gattungen stehen, nur muß der Charakter beider folgendermaßen abgeändert werden: Brachyodon: Peristomium simplex, membranaceum. Dentes 16, aequidistantes, obtusi, annulum aequantes. Calyptra mitraeformis, Grimmia: Peristomium simplex, voriaceum. Dentes 16, aequidistantes, lanceolati, extus
transverse costati. Calyptra mitraeformis.

Orthotrichum erispatum Hook. ist nach Ansicht von Original - Exemplaren ein wahres Macromitrium. - Orthotrichum rupestre und O. rupincola sind nach Hrn. Bruch's neuern Untersuchungen wirklich ein und dieselbe Species. - Grimmia geniculata kann ich jetzt auch nicht mehr für ein Racomitrium halten, sondern es muss wieder zu Campylopus kommen, wofür ich die Gründe an einem andern Orte entwickeln werde, dagegen müssen Campylopus pulvinatus Schultzii und deren Verwandte sich wieder der Gattung Grimmia anreihen. - Dass die Grimmia rivularis wirklich nur Form von Gr. apocarpa sey, darüber habe ich nun auch nicht mehr den geringsten Zweifel, eben so wenig hat sich Racomitrium gracile Hornsch. bei fortgesetzten Untersuchungen specifisch verschieden von Campylopus sudeticus erwiesen. -



Dicranum majus Smith., das mir von Hrn. Apotheker Sehlmeyer freundschaftlichst mitgetheilt wurde, hat mir ausser dem größeren Habitus und der (wandelbaren) Zahl der Fruchtstiele kein einziges triftiges Merkmal zur Unterscheidung von D. scoparium geliefert. — Was ich über Dicranum congestum und D. longirostre erwähnt habe, bitte ich als ungesagt zu betrachten; ich kenne das wahre D. congestum Schwägr. noch nicht, und jene Stelle rührt von einer theilweisen Verwechslung mit D. elongatum Schleich. her. — Zur Unterscheidung von D. curvatum und D. subulatum von D. heteromallum glaube ich nunmehr 2 Charactere aufgefunden zu haben, die ich auch von andern Beobachtern näher geprüft wünschte. Während nämlich die Kapselmündung von D. heteromallum beim Herabnehmen des Deckels keine Spur von einem Ringe zeigt, und die Hüllblätter der männlichen Blüthe lanzettlich, d. h. allmählig verschmälert erscheinen, treffen wir bei den gewöhnlich als D. curvatum und subulatum betrachteten Formen einen aus einer doppelten Zellenreihe bestehenden Annulus, der sich nie auf einmal, sondern nur theilweise vom Mündungsrande ablöst, und daher selbst noch an ältern Kapseln spurenweise erkannt werden kann, und die Hüllblätter der männlichen Blüthe gehen hier aus breiterm, eiförmigen Grunde plötzlich in eine pfriemige Spitze über. Alle übrigen Merkmale halten nicht Stich, und können höchstens dazu

dienen, die Pflanze bei einer oberflächlichen Ansicht errathen zu lassen. Zwischen D. curvalum und subulatum konnte ich ausser der Richtung der Blatter keinen wesentlichen Unterschied finden. - Von Didymodon trifarius habe ich nunmehr Hooker'sche Exemplare gesehen, und dadurch eine schon früher bei Ansicht der Abbil-· dung dieses Mooses in der Muscologia britannica gewonnene Vermuthung, dass der Duly modon luridus Hornsch, mit demselben identisch sey, bestätigt gefunden. Auch wurde ich belehrt, dass dieses Moos dem Peristom nach ein wahres Didymodon sey, während dagegen das Trichostomum tophaceum, welches Walker-Arnott damit zusammenwirst, in dieser Beziehung in die Nähe von Weissia lunceolata, recurrirostra etc. bei denen ebenfalls oft ein und der andre Zahn unregelmäßig gespalten erscheint, tritt, und somit einer ganz andern Gattung anheimfällt.

Auch Tortula enervis Hook, et Greville, so wie T. brevirostris und T. rigida derseiben Autoren habe ich nunmehr in Gesellschaft des Ifrn. Bruch vergleichend untersuchen können, und wir waren so glücklich, für alle 3 Species ausgezeichnete, zum Theil bisher noch nicht bekannte Charactere aufzufinden, so wie wir uns dagegen überzeugten, daß T. enervis Hook. et Grev. die wahre Hedwig'sche Barbula rigida, und ihre T. rigida wirklich Koch's Trichostomum aloides sey, welches letztere wir, um eine so natürliche Reihe nicht



zu zersplittern, jetzt als Barbula aloides neben die andern stellen zu müßen glauben, wenn gleich das Peristom zwischen Trichostomum und Barbula schwankt. Vielleicht dürfte es den Freunden der Mooskunde nicht unangenehm seyn, wenn ich ihnen nachstehend die Charakteristik dieser Gruppe und ihrer Glieder mittheile.

Barbula. Erste Rotte. Aloideae. Stengel sehr kurz, zweijährig, d. h. der fructificirende Stengel treibt seitlich eine Innovation welche im nächsten Jahre für sich wurzelt und wieder eine Innovation ansetzt, worauf der diesjährige Stamm abstirbt. Blätter ganz nach Art der Polytrichen gebildet, nämlich am Rande eingeschlagen, auf der Oberfläche mit Lamellen besetzt, nach deren Wegnahme in der Mitte ein dunkler Streifen erscheint, der aus dichter gedrängten, langgestreckten Zellen besteht (erste Andeutung eines Nerven). Männliche Blüthe knospenförmig, auf dem Gipfel eigner Stämmchen, mit keulförmigen Paraphysen. Kapsel walzenförmig. Deckel pfriemig eder kegelig.

1. B. aloides. — Blätter zungenförmig; Mittelstreif dicker, daher auf der Unterfläche vorspringend, ein wenig über die Spitze hinauslaufend. Haube den Deckel und dessen Nath bedeckend. Kapsel schief. Deckel pfriemig, kürzer als die Kapsel. Zähne des Peristoms paarweise genähert, am Grunde in einen nur wenig über den Mundrand vortretenden, dichtzelligen Streifen

zusammenstiefsend, im trocknen Zustande nur einmal herumgedreht, mit sparrig abstehenden Spitzen, im feuchten unregelmäßig sich mit den Spitzen durchkreuzend. — Barbula rigida Anglor. (nec Hedw.) — Trichostomum aloides Koch.

2. B. brevirostris Hook. et Grev. — Blätter, Mittelstrich und Haube wie bei der vorhergehenden. Kapsel gerade. Deckel hegelig, kaum halb so lang als die Kapsel. Zähne des Peristoms einzeln stebend, am Grunde durch eine weit über den Mundrand vortretende, netzaderige Membran verbunden, im trocknen und feuchten Zustande nur einmal spiralig gewunden. Sporen kaum halb so groß als bei der vorigen. — B. rigida Hook. musc. brit. (quoad icon.)

stumpf; Mittelstreif schwächer, daher auf der Unterfläche kaum vorspringend, unterhalb der Spitze gewöhnlich erlöschend, selten über diese hinauslaufend. Haube die Hälfte des Kapselrückens bedeckend. Hapsel gerade. Deckel pfriemig, fast so lang als die Kapsel. Zähne des Peristoms einzeln, am Grunde in einem schmalen, dichtzelligen Streifen zusammensliefsend, im trocknen Zustande mehrmals herumgedreht, im seuchten sich lose und stark spiralig durch einander kräuselnd. Sporen wie bei der vorigen. — Tortula enervis Hook, et Grev.

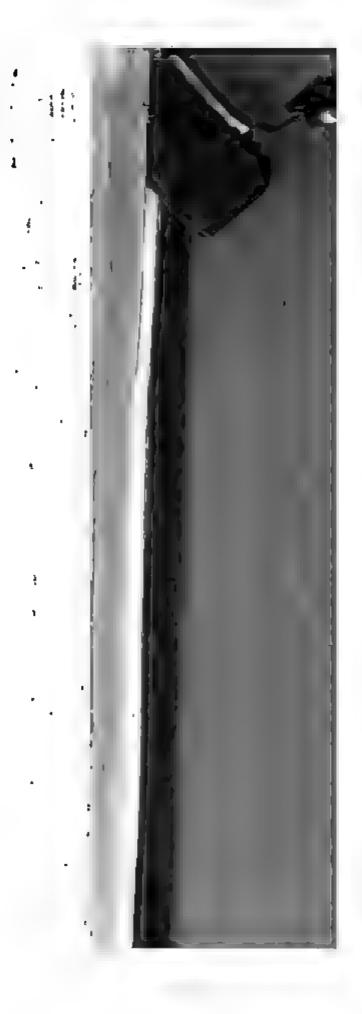
Alle diese 3 Species gehören auch der deutschen Flora an; am verbreitetsten scheint Barbula



rigida zu seyn, dann folgt B. brevirostris, welche bis jetzt nur von Freund Braun bei Durlach im Badischen, und von uns in Kalkbrüchen bei Zweibrücken gefunden wurde, wahrscheinlich aber in allen kalkreichen Gegenden heimisch ist, und endlich B. aloides, von der uns in Deutschland bis jetzt nur der einzige Standort bei Zweibrücken bekannt ist. Bridel gibt letztere zwar auch bei Kaiserslautern an, diess beruht aber nur auf einem Irrthum, da Koch diese Species nicht entdeckt, sondern nur benannt hat.

Polytrichum formosum Schw. und P. gracile Swartz halte ich jetzt zwar von P. commune, aber doch nicht hinlänglich unter sich verschieden. Bei beiden findet sich derselbe, der Kapsel genäherte, verkehrt eiförmige Ansatz, und beide kommen auch in der auf der Unterfläche des Blattes stark hervortretenden Mittelrippe überein, wodurch sich auch nicht fructificirende Exemplare auf den ersten Bliek von P. commune unterscheiden lassen, dessen Blattuntersläche durchaus keine Erhabenheit zeigt. Alle übrigen Charactere dagegen, wodurch man P. formosum und P. gracile unterscheiden wollte, nämlich die Größe der Stämmchen, die Ecken der Kapsel, die Gestalt des Deckelchens u. s. w. halten durchaus keinen Stand, und es wird bei genauem Nachsuchen niemand schwer fallen, alle Uebergänge von der einen zu der andern Species aufzufinden. Auch Polytrichum alpestre Hopp. und P. affine Funck. kann ich nicht eher als eigne Species gelten lassen, bis man mir ausser der wandelbaren Richtung der Blätter und etwas schlankerem VVuchse, worauf örtliche Verhältnisse unstreitig den größten Einsluß haben, triftige Charectere mitgetheilt haben wird. Bridel segt
zwar, dass die Hüllblätter der einen gesägt, die
der andern aber ganzrandig seyen, allein darin
hat er sich unstreitig geirrt, denn sie sind bei P.
juniperinum, so wie bei alpestre und affine jederzeit gesägt, und es hat mir nach mehrtägigen
Untersuchungen durchaus nicht gelingen wollen,
irgend etwas anders VVesentliches aufzusinden, was
die Trennung dieser 3 Moose rechtfertigen könnte.

Von Tag zu Tag treten dem Beobachter neue Erscheinungen entgegen. Aeltere Beobachtungen werden berichtigt, neue gemacht, und deren Bestätigung andern überlaßen. So rückt die Wissenschaft weiter, so treten die im gleichen Streben nach Erkenntnifs der Natur befangnen Geister in regen Yerkehr, und die Freude, die der einzelne bei jeder neuen Naturbeobachtung empfindet, wandelt sich so gerne in eine Freundschaft, die alle einzelnen in einen engern Kreis versammelt, und welcher egoistische Anmafaung eben so fremd bleibt, als sie sich gern in dem Zirkel der liebevollen Zurechtweisung bewegt. Möge diess doch von allen Botanikern berücksichtigt werden, mögen sie alle den wahren Ausspruch Oken's beherzigen: "Partheien müßen seyn, wenn die Wissenschaften fortrücken sollen, aber der böse Wille der Partheien muß nicht seyn."



II. Botanische Verhandlungen bei der achten Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte vom 18. bis 24. September 1829. in Heidelberg, (Beschluss.)

Dienstag den 22. September.

In der botanischen Section sprach Hr. Prof. Schübler über die Temperatur der Gewächse und berichtete die Resultate seiner zahlreichen die Erläuterung dieses Phänomens bezweckenden Versuche. Das wichtigste, was hierüber gesagt wurde, findet sich bereits gedruckt, in einer kleinen Schrift, betitelt: Untersuchungen über die Temperatur-Veränderungen der Vegetabilien und verschiedene damit in Beziehung stehende Gegenstände. Eine Inaugural-Dissertation unter dem Präsidium von G. Schübler, im Juli 1829. zur öffentlichen Prüfung vorgelegt, durch Wilhelm Neuffer von Esslingen.

Hr. Dr. Schimper setzte den bereits gestern angefangenen Vortrag über die Stellung der Blätter fort.

Hr. Prof. Dierbach redete über einige Arten der Gattung Mentha, und suchte besonders zu zeigen, dass die verschiedenen in den Gärten unter dem Namen Mentha crispa vorkommenden Formen, nur Varietäten besonderer Art sind, welche bereits die alten Botaniker genau kannten und richtig unterschieden.

In der allgemeinen Sitzung wurde besonders die Frage besprochen, ob die Versammlung auch in einer Stadt ausserhalb Deutschland gehalten werden könne; bei der Abstimmung zeigte es sich, daß die meisten Mitglieder gegen diesen Vorschlag seyen. —

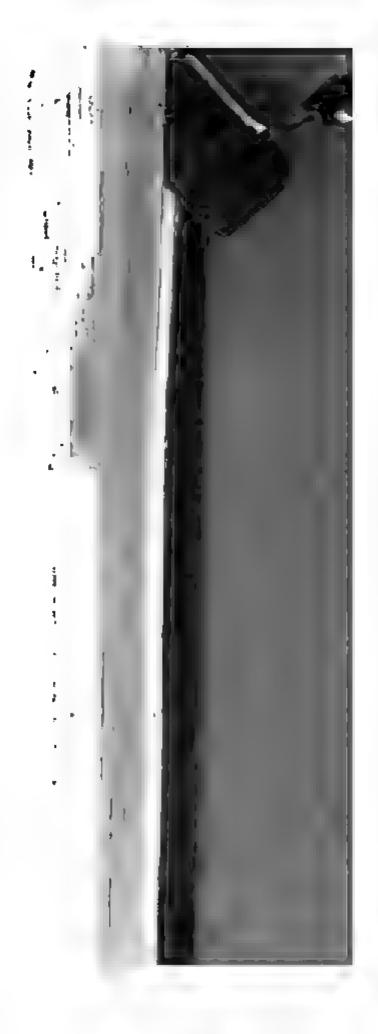
Die Stadt Heidelberg, einer der ältesten Musensitze Deutschlands, ließ die Gesellschaft begrüßen, und eine Anzahl Medaillen überreichen, die zur Vertheilung an die Mitglieder bestimmt, das Andenken an die in ihren Mauern gehaltene Versammlung für die späteste Nachwelt erhalten soll. Mit ranschendem Beifall wurde dieses Andenken aufgenommen und der Stadt ein Lebehoch! gebracht.

Mittwoch am 23. September.

Hr. Dr. Braun sprach von der Stellung der Blumen, und zwar handelte er diese Materie in demselhen Sinne und nach denselben Grundsätzen ab, die bereits Hr. Dr. Schimper in Hinsicht der Blätter zu entwickeln gesucht hatte.

In der botanischen Section las ferner Hr. Dr. Bisch off einen Aufsatz über zwei neue in Italien einheimische Gattungen von Lebermoosen, die zwar bereits Micheli gekannt hette und auch in seinem bekannten Werke bereits Abbildungen davon gab, die aber von den neueren missdeutet wurden. Die Merkmale der von ihm neu aufgestellten Gattungen erläuterte derselbe durch dazu gefertigte Zeichnungen.

Hr. Prof. Dierbach trug eine Abhandlung vor über die Arzneikräfte der Pflanzen, verglichen



mit ihrer Structur, der darauf sich gründenden Abtheilung nach natürlichen Familien, so wie verglichen mit ihren chemischen Bestandtheilen.

In der allgemeinen Sitzung beschäftigte man sich besonders mit einem Antrage des Hrn. von Ferussac, der eine Verbindung der deutschen Naturforscher mit der Societé du Bulletin universel bezweckte.

Hr. Universitäts-Gärtner Metzger lud an diesem Tage die anwesenden Botaniker zu einem Mittagsmale in dem alten Heidelberger Schlosse ein, welche Zusammenkunft auch Se. Excellenz Hr. Graf v. Sternberg mit seiner Gegenwart beehrte. —

Donnerstags den 24. September.

Es wurde beschloßen, daß aus allen Sectionen ein Mitglied für eine Deputation gewählt werde, welche dem Heidelberger Stadtrathe den Dank der Gesellschaft für die erwiesene Aufmerksamkeit darbringe; die Botaniker bestimmten dazu Hrn. Prof. Treviranus, welcher auch diese Mühe zu übernehmen versprach.

Vorträge hielten

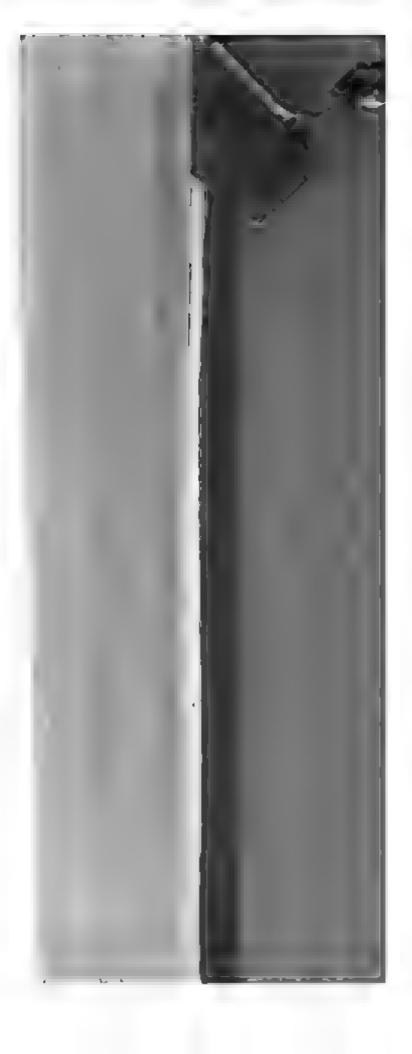
Hr. Dr. Schimper, welcher nochmals über die bereits von ihm erörterte Materie sprach, sodann lithographirte Tafeln unter die Anwesenden austheilte, die die Abbildung von 3 Arten Symphytum, so wie vieler monströser Pslanzengebilde, über welche er eine kurze Erläuterung mittheilte, enthielten.

Hr. Hofrath Rau gab einen Bericht über eine

eingeschickte Abhandlung des Hrn. v. Gräfenitz aus Posen, welcher vorschlägt, bei der Aussaat der Cerealien und anderer Gewächse nur die al-Ierschwersten, vollsten und ausgebildetsten Samen Zu dem Ende müßen die Samen anszuwahlen. in Wasser geworfen, die schwimmenden entfernt, und nur die gesunkenen genommen werden; um aber auch von diesen letzteren wieder die schwersten trennen za können, löst man salzsaures Natron oder andere leicht zu habende und wohlfeile Salze im Wasser auf, wodurch letzteres schwerer wird; in diese Salzlösung bringt man nun abermals die Samen, die schwimmenden werden abermals entfernt und die sinkenden zur Saat aufbewahrt. Für jede Samenart muß ein bestimmtes Verhältnifs des im Wasser aufzulösenden Salzes beobachtet, und die specifische Schwere der Flüssigkeit mit Hülfe des Areometers erprobt werden.

Hr. von G. machte bereits mehrere Versuche mit auf solche Art gesonderten, oder wie er sich ausdrückt gereinigten Samen; er versichert, daß der Ertrag eines Ackers sich auf diese Art fast um das doppelte vermehre, er wünscht daher daß diese Entdeckung allgemein bekannt gemacht, und das angegebene Verfahren an vielen Orten befolgt werde.

Hr. Prof. Lichtenstein zeigte einen sehr leichten, und darum doch, wie er versicherte, äusserst dauerhaften und starken Spazierstock, der aus dem Stengel eines Verbascum Thapsus verfertigt worden war.



Derselbe zeigte gebleichte Halme von Triticum Spelta (variet. aristata alba glabra) und von Poa pratensis, welche in Italien zu Strohgeslechten benützt, und namentlich aus dem Strohe des zuletzt genannten gemeinen Grases die allerseinsten Strohhüte für die Damen des kaiserlichen Hoses geslochten werden.

Hr. Prof. L. sprach ferner von der Nützlichkeit der Morus Morettiana bei der Seidenzucht
und von den Vortheilen, welche dieser Baum vor
den gewöhnlichen Maulbeer-Arten gewährt, und
noch von einigen andern weniger bedeutenden
Gegenständen.

In der allgemeinen Sitzung wurden heute nur noch wenige Vorträge gehalten, worauf Hr. geh. Rath Tiedemann eine vollständige Uebersicht des in allen Sectionen geleisteten mittheilte, worauf die Versammlung unter allgemeinen Beifallsbezeugungen sich trennte. —

Man muss bedauern, dass die Witterung während dieses ganzen Spätjahres so äusserst ungünstig war; auch regnete es während der Versammlungstage fast unaufhörlich, so dass den Botanikern das Vergnügen geraubt wurde, die Umgegend von Heidelberg, die so manche schöne Pslanze aufzuweisen hat, näher kennen zu lernen. Nur einige wenige ließen sich nicht abhalten nach Neckerau zu fahren, um die dort häusig vorkommende Salvinia natans einzusammeln.

P. S.

So eben erschien im Verlage der Buchhand-

m Karl Groos eine Karte der Wohnorte cher Naturforscher und Aerzte, welche im 1829, in Heidelberg versammelt waren, so in neuer Plan der Stadt Heidelberg; beides den Freunden der Wissenschaften, die sich iese Stadt, so wie um die in ihr gehaltene immlung interessiren, sehr willkommen seyn.

III. Correspondens.

- Sie erinnern sich gewiss noch, verehrter pund, einer Art Ophrys, welche wir auf unserer, a durch Sie so lehr - und freudenreich geworenen, botanischen Reise im Jahr 1816, während unseres Aufenthaltes in Triest auf dem Apargien-Hügel vor Contovello sammelten und für Ophrys araneifera zu halten geneigt waren, wegen einigen Verschiedenheiten aber über die Identität beider im Zweifel blieben. Unsere neue Reise und die unmittelbar darauf erfolgte weite Trennung verhinderte die Ausführung unseres Planes, alle auf unsern Reisen gesammelten Pflanzen genau zu untersuchen und die Beschreibungen der neuen. so wie die kritischen Bemerkungen über die zweifelhaften oder noch nicht genau gekannten, als dritten Band unsers Tagebuchs herauszugeben. Mein neuer Wirkungskreis nahm meine ganze Thatigkeit in Anspruch, und erlaubte mir nicht die Beute meiner frühern botanischen Reise nä-So kam es, dass auch die her zu untersuchen. erwähnte Ophrys in meinem Herbario, als O. araneifera mit einem Fragezeichen, liegen blieb, bis



mich voriges Jahr mein Freund Lindley in London um Mittheilung meiner Orchideen, zum Behuf der von ihm unternommenen Bearbeitung dieser interessanten Familie, ersuchte, wo denn auch diese Ophrys mit den übrigen Orchideen nach London wanderte.

Zu meiner großen Freude sehe ich nun aus dem Januarheft des Bulletin des sciençes naturelles etc. von diesem Jahre, in welchem die Nummern 149, 150 und 151 des Botanical-Register angezeigt sind, dass Lindley die erwähnte Ophrys, welche er auch von Mauri, der sie in der Umgegend von Rom gesammelt, als O. araneifera erhalten, für eine neue Species erkannt und O. atrata genannt hat. Da Sie die Sache interessiren wird, so setze ich die hierauf bezügliche Stelle in dem Bülletin hieher. Es heisst dort p. 83 — 1087. ",,Ophrys atrata Lindley: ",, labello emarginato in-,,, tegerrimo convexo villoso inapendiculato bivit-,,,, tato versus basin bicorni, sepalis herbaceis: ", ", interioribus ovatis pubescentibus discoloribus, ",, exterioribus obtusis duplo brevioribus, foliis ", ", glaucis." Cette espéce a été envoyée de Rome ", par M. Mauri, sous le nom d'Ophrys araneifera, "mais elle n'a pas le tablier muni a son extrè-"mité d'une petite pointe ou d'un lobe appendicu-"laire. Da reste, elle ressemble beaucoup à l'O. " araneifera. M. Hornschuch a aussi trouvė "cette plante aux environs de Trieste." — So hat also die Flora von Triest und mit ihr die deutsche, abermals einen interessanten Zuwachs erhalten. — —

Greifswald.

Dr. Hornschuch.

# Flora

oder

### nische Zeitung.

Regensburg, am 21. Oct. 1829.

anatus rariores, iconibus et descriptiotratae. Praemisso tractatu phytogeost subnexis additamentis in terminolonicam. Auctore Antonio Rochel, ert. obst. hort. bot. univ. hung. magiacc. sodali. Accedunt tabulae 40. et lithogr. 1828. Pestini, typis L. Landekút. Fol. 84 S.

erdiente Hr. Verfasser, der nun bald teranen der "immergrünen Jungen" inné die Botaniker nannte), zu zähdie Psianzenkunde überbaupt, und des herrlichen Ungern so viel zu t, vorzüglich die Flora der Gegend n, an deren Fuss der Verfasser über te, und von welcher er uns einen em lehrreichen Werke (A. Rochel, he Miscellen des nordwestlichen Kar-Pesth 1821; mit einer Karte) be-, und die Flora des Banstes, das er Beschwerlichkeiten durchreiste, und

in welchem er seine plantae Banatus in schön getrockneten Centurien sammolte, theilt uns in vorliegendem Werke äusserst schätzbare Bemerkungen über bisher noch wenig bekannte Pflanzen mit. Wir wollen versuchen unsere Leser von der Wichtigkeit dieses Werkes zu überzeugen, und sie mit dem Inhalte desselben bekannt zu machen, ohne uns auf Auszüge einzulaßen, welche bei jeder Arbeit, die das Resultat vieler und gründlicher Beobachtungen bilden, beinahe unmöglich sind. Der Hr. Verf. geht nach einer kurzen Einleitung und nach einer Uebersicht seiner Reisen im Banate, unter der Aufschrift: Ratio operis, zum ersten Abschnitte über, welcher der Geographie und Physiographie des Banates gewidmet ist. Wir glauben nicht Unrecht zu haben, wenn wir denselben dem Studium aller jener empfehlen, die sich mit der sogenannten Geographie der Pslanzen oder mit Bearbeitung von Floren beschäftigen; denn letztere geben leider, theils aus Mangel an Raum, theils aus anderen Ursachen, nur sehr selten Aufschlüße über die Verhältniße, unter welchen gewisse Pslanzen vorkommen. Der Hr. Verf. gibt hier die politische und naturhistorische Eintheilung des Banates; in letzterer Hinsicht stellte er folgende Unterschiede auf: 1. Ebenes Land (regio plana); 2. Hügelland (regio collina); beide zusammen sind ihm das Flachland (terra anomala); 3. Vorgebirge (regio submontana); 4. Hochgebirge (regio montana), welche

ir unter dem Namen Gebirgsland (terra ra) umfasst; 5. Alpen (regio alpina); 6. ben (regio altalpina), die zusammen das id (terra nubigena) bilden. In diesem Abè sind ferner abgehandelt, die Ausdehnung, lage und die Gränzen des Banates; dessen o, Wachsthum und Klima, seine Flüsse, Ber-Walder, Verwaltung, seine Einwohner und Sprache, und endlich der Einfluss der Luft rie Gesundheit. Trefslich bemerkt hier der Verf,, dass die nachtbeiligen Einwirkungen, rüber so viele Reisende klagen, vorzüglich dem aschreiben sind, dass sie nicht jene Lebensse führen, die bei einem solchen Klima nothidig ist. Das Klima ist weniger ungesund, als e verkehrte Art in demselben zu leben. Wäre liefs von vielen Reisenden in anderen Klimaten perücksichtiget worden, wieviel weniger Verlust nürden wir zu bedauern, und wieviel mehr würde lie Wissenschaft schon gewonnen haben. zweite Abschnitt umfasst die Oreographie und Hydrographie, und handelt von dem Haupt-Gebirgs - Stocke, dem Hochlande, den Hochalpen und Alpen, dem Hügellande und dem Flachlande; von den Sandhügeln des Banates, dem Agger Romanorum; von den Thalern und Höhlen; von den Sümpfen, Mösern und Moorgründen; von den Mineralwässern, Quellen, Bächen, Flüssen und Im dritten Abschnitte finden wir die Strömen. Geschichte der Flora des Banates; die Gränzen der



Vegetation, die Verschiedenheit derselben nach der verschiedenen Höhe des Standortes und nach der verschiedenen Entfernung des letzteren von den Central - Alpen, und endlich die Verschiedenheit nach andern örtlichen Verkältnissen; ferner erhalten wir in demselben Aufschluss über die Gebirgsarten und deren Einfluss auf die Pflanzen, und vergleichende Uebersichten der Flora des Banates mit den Floren des ebenen Ungern, von Siebenbürgen, Frankreich, Taurien, vom nördli-' chen Karpath und von der Schweiz, deren Resultate genau berechnet sind, und von welchen wir die vorzüglichsten ausheben wollen. Der Hr. Verf. fand im Banate Arten und Varietäten: 1600; von diesen kommen in Siebenbürgen vor: 1280; in Frankreich 1220; in dem ebneren Ungern: 1150; in der Schweiz 1110; in Taurien und am Caucasus: 850; am nördlichen Karpath: 780; dem Banate eigen sind: 118. Der vierte Abschnitt enthält die Beschreibungen der abgebildeten Pflanzen, welche theils neuen Arten oder Abarten, theils seltenen und verworrenen Arten gewidmet, und mit äusserst schätzbaren kritischen Bemerkungen verbunden sind. Die abgehandelten Pflanzen sind: Orchis cruenta Retz. --Juncus sylvaticus b multiflorus Roch.; vielleicht eher eine eigene Art, als eine Abart des J. acutiflorus Ehrh., von welchem er sich durch Blumenblätter unterscheidet, welche immer länger sind, als die eiförmige weichstachelige, nicht schnabelförmig zugespitzte Kapsel,

ichen die äusseren länger sind, als Air à dactyloides Rochel, panicula bată; calycibus corollisque nitidis; is, obtusis; foliis glaucis, rigidulis, e neue Art von Aira (Köleris), welich verschieden ist von A. glauca, r Hr. Verf. in seiner Sammlung gematischer Pflanzen gab. - Plantaill., mehr bekannt als Pl. montana 'l. atrata Hoppe. — Cerastium la-Hr. Verf. verfertigte die Abbildung fs. weil es, wie er sagt, gewöhnlich mit C. latifolium und selbst mit C. repens wird. Synonym seines lanatum sind, ewöhnlichen Synonymen, C. alpinum n. exs. Wahlenb. Carp., C. eriophorum mit ? C. villosum Baumg. Hr. Roit hier, dass viele Arten der auf Alden Cerastien ihre Verschiedenm Standorte zu verdanken kaben; er afs das C. strictum, wenn es durch Bääler hinabgetragen wird, in C. arvense r fragt desswegen auch, ob das hier 7. alpinum Lam. nicht etwa die Al-C. vulgatum ist. -Cerastium b. banaticum Roch.; Eine ausgeart des C. grandiflorum Kilbl., vieleine eigene Art, zu welcher C. sufzm. ? in Rchl. Coll. pl. ban. als Sy-Dem C. grandiflorum Kit. wer-



den, wie der Hr. Verf. bemerkt, sawohl von Kitaibel selbst, als von anderen Autoren, rundliche Kapseln zugeschrieben, während sie eiförmigwalzenförmig sind. - Silene parviflora Pers. -Saxifraga stellaris b. hispidula Rochel. Abart, welche auch auf unseren Alpen vorkommt Saxifraga pseudocaesia Roch.; caulibus repentibus, cespitosis; foliis aggregatis, lineari-spathulatis, rigidis, glaucis, nitidis, crustaceo-porosis, carinatis, recurvatis; floribus cymoso - racemosis, glanduloso - pubescentibus. Eine herrliche neue Art, welche wir dem Hrn. Verf. verdanken. In der noch nicht erschienenen 2ten Decade des Supplementes der Revis. Saxifr. des edlen Grafen Sternberg und in Host's Flora austriaca finden wir dieselbe als S. Rocheliana. - Scleranthus neglectus Roch.; calycibus fructiferis patulis, obtusis; caule procumbente, glabro, basi lignescente. Sehr verschieden, wie es uns scheint, ungeachtet der Widerreden des Hrn. Baumgar-Diese niedliche Pflanze bedeckt fast ausschliesslich den Gipfel der Hochalpe Muraru. -The sium elegans Roch.; radice repente; caule suffruticoso; fol. lineari - lanceolatis, glaberrimis; filamentis nudis, coronâ 5-serratâ tectis; fructibus sphaericis. Synonym ist Osyris alba Roch. Diese sehr interessante Pflanze, pl. ban. exs. weicht sogar generisch von Thesium durch den fünfzähnigen blumenkronenartigen Kelch und die nakten Staubfäden, und von Osyris durch die

dumen, den fünfzähnigen blumenkronen-Kelch, den säulenförmigen Griffel, die elförmige Narbe, die einfächerige von der nhülle gekrönte Frucht, den kugelformigen. ttelpunkt liegenden Samen, und das markige permum ab; sie findet sich bloß im Flufsbei Bielo-Berdo im sogenannten Aerarial. a. Die Abbildung desselben in Reichena's Hort. bot. ist nicht sehr gelungen. Der Verf. gibt bei dieser Pflanze vergleichende persichten der Charactere der Gattungen Theim and Osyris. - Epilobium grandiflorum . villosum Roch., von E. hirsutum bloss durch lie lanzettförmigen, gezähnten, an der Basis ganzandigen, den von der Basis an ästigen Stengel und durch abstehende Aeste verschieden. — Campanula Wanneri; caule simplici foliisque lanceolatis inaequalidentatis pubescenti - villosis; floribus axillaribus, longe pedunculatis, cernuis; calycibus erectis; sepalis ovato-lanceolatis, acutedentatis, ciliatis. C. heterophylla Baumg. Fl. Trans. Suppl. ist Synonym dieser seltenen von Hrn. Wanner aufgefundenen Art. -- Gentiana Amarella b. depauperata Roch.; caule simplici paucifloro; corollae 5-fidae laciniis erectis; foliis lan-. ceolatie, obtusis. Scheint uns mehr als Varietät; auch frühere Botaniker stellten dieselbe schon als eigene Art auf; und der Hr. Verf. eitirt auch zu derselben: G. obtusifolia Willd., G. Amarella B. Wahlenb. Carp. und G. spathulata Bartl. - Campanula patula b. pauciflora Roch.; caule angulato, simplici, glabro; fol. radicalibus ovato-lanceolatis, crenatis; caulinis lanceolatis serrulatis; panicula paucislora: ramis erectis; sepalis subulatis, integerrimis, planis. — Euphorbia pilosa L., von welcher der Hr. Verf. folgende Abarten annimmt: a. mit wenigen haarigen Kapseln: (E. pilosa L., Willd., DeC., M. Bieb., Reichenb., E. filicina Portenschl.); b. mit warzigen glatten Capseln: (E. villosa Willd., W. et Kitbl. ex diagn., E. palustris Host. Syn. ex descr.); c. mit zotigen, haarigen Kapseln: (E. pilosa Vest; DeC. Synops., E. illyrica Lam., E. mollis Gmel., Bess.); d. mit weichstacheligen Kapseln: (E. pilosa Gmel., Sib.); e. mit nakten glatten Kapseln: (E. procera M. Bieb., Reichenb.; E. villosa Wald. et Kitb. ex descr., Bess., Günth.; E. hybrida Roch.). — Euphorbia salicifolia b. angustata, zwischen E. Esula und salicifolia in der Mitte. — E. platyphylla b. obtusifolia Roch. Bei Gelegenheit dieser Varietät gibt der Hr. Verf. eine kritische Auseinandersetzung der äusserst oft verwechselten E. platyphyllos, die nicht wohl eines Auszuges fähig ist; er zieht mit Recht viele vermeintliche Arten als Varietäten hierher; ob jedoch alle bloss Varietäten sind, wird Zeit und weitere Beobachtung lehren. — Fraxinus Ornus b. diversifolia Roch.; foliis impari - 2 - 3 - jugis subtus pubescentibus; foliolis oblongis acutis, novissimis subrotundis, petiolatis, serratis. Hierher gehört Fr.

lia Roch, Coll. pl. ban. et Schult, östr. Salium rubioides L. var., mit Blättern. in der untern Fläche glatt sind; bei dieser nheit weist der Verf. Hrn. Host zurecht. seiner Flora austr. dem G. rubioides Früchchreibt, die mit sehr kleinen Stacheln beseyn sollen! - Galium ochroleucum Kitaib., er von G. verum verschieden. - Galium biense L., dessen Synonymie orläutert wird; wird nämlich ausser G. parisiense der meisten toren, auch G. anglicum Huds. Smith, Rom. Schult., Lam. et DeC. E., Loisel, G. litigiosum am. et DeC.; G. divaricatum Lam., Sadl., Host. ieher gezogen, und bemerkt, dass der Ueberzug er Samen bei den Galien sehr vielen Abweichungen an einer und derselben Art unterworfen ist, und dass die Form und Zahl der quirlförmigen Blätter, der Ueberzug der Blätter und des Stengels, der Blüthenstand und die Blumenkrone weit bessere Kennzeichen abgeben. (Beschluß folgt.)

#### H. Ornithogalum pusillam.

Ich gab im Jahr 1824, in meinen Plantis criticis II. 228 und 229, zwei Abbildungen von O. pusillum, eine nach einem Exemplare aus Böhmen, welches ich der Gefälligkeit des Verfassers der böhmischen Flora, Hr. Dr. Pres I verdankte, und die andere nach einem aus Ungarn, welches ich mit den Centurien der IIII. Sadler und Pauer erhalten hatte. Beide Abbildungen fertigte ich



mit derselben Treue und Genauigkeit welche das urtheilsfähige botanische Publikum an meinen Darstellungen längst erkannt hat. Wie ich immer zu thun pslege, gab ich den Ursprung der Exemplare genau an, weil ich dies für wichtig halte, und als wünschenswerth ansehen muss, dass alle Iconographen uns wissen ließen, woher sie die Vorlage zu ihren Abbildungen nahmen. Bei der Erläuterung zu diesen Abbildungen bemerkte ich, dass Hrn. Hornung's Angabe in der botanischen Zeitung, als hätte ich in Aufzählung des O. pusillum, unter der Abtheilung bulbo solitario geirrt, selbst auf einem Irrthum beruhe, da die Auctoren von O. pusillum nicht mehr als eine Zwiebel angeben oder darstellen, wovon man sich überzeugen kann, wenn man Schmidt boëm. Cent. IV. p. 41. wo es heisst: "bulbus ovatus, magnitudine pisi, pluribus siccis tunicis vestitus, sordide flavens, infra radiculis filiformibus longis dense capillatus," oder das von Schmidt citirte O. pannonicum luteo flore Clus. hist. I. p. 189. aufsuschlagen sich bemühen will, wo die Abbildung den einfachen bulbus sehr deutlich zeigt. Zweitens bemerkte ich, dass O. pusillum M. Bieb. eben darum von unserer Pslanze unterschieden werden müsse, weil dieser Autor seiner Pflanze in der Beschreibung einen "bulbus grumosus" zuschreibt, weshalb sie sehr wahrscheinlich zu O. stenopetalum Fries (pratense P. welches nicht auf Wiesen sondern auf Aeckern wächst) gehören dürfte. Mertens und

erläuterten den Gegenstand hald darauf in ten Weise, wie ich gethan, und vermuthen lass M. Bieb. die Brut mit zur Zwiebel alt, und sie deshalb bulbum grumosum get habe, was mir nicht wahrscheinlich ist. M. Bieb. diesen Ausdruck immer in Deadolle's Sinn, sehr richtig anwendet. Die grausgeber des Systema vegetabilium bekennen, I. I. p. 544. in der Anmerkung, den Ausdruck grumosus" nicht zu verstehen, daraus erklärt ph, dass sie mit meiner Ansicht über M. Biegerstein's Pflanze nicht übereinstimmen, während sie gerade den hier geltenden Grund für die von Host in den solgenden Zeilen in Anspruch nehmen.

seinen Bemerkungen über die zweiselhaften Pslanzen der Flora bohemiea Schmidts in der botanischen Zeitung auch über das O. pusillum Schm. eine ihm eigenthümliche, neue Ansicht mit, indem er dasselbe von der von Clusius abgebildeten, und von Schmidt eitirten Pslanze, für verschieden erklärt. Hr. Prof. Tausch verglich Schmidts Handzeichnung, und fand auch durch einen glücklichen Zufall in seinen eignen alten Doubletten eine Pslanze die sich zu dieser Abbildung ziehen ließ. Die Unterschiede dieser Art, scheinen nach den Diagnosen hauptsächlich in "petalis linearibus" und "pedunculis laxis" zu liegen, während dem O. Clusii "petala obtusa" und



"pedunculi stricti" zugeschrieben werden. Obwohl nun meine beiden Abbildungen auch diese Charaktere treu wiedergeben, so kann sich doch Hr. Prof. Tausch, wie ihm immer zu thun beliebt, auch hier nicht enthalten, mir etwas anzuhängen, und zu behaupten: die Abbildung von Clusius (obwohl sie petala acuta hat, und ungewöhnlich steif ist) drücke den Habitus der Pslanze,, doch "viel besser" aus, als die von mir. darauf nichts erwiedert, denn theils bin ich dergleichen Aeusserungen des Hrn. Prof. Tausch über meine Plantae criticae, zu sehr gewohnt, um mich darüber zu wundern, theils ist mir die Quelle ihres eigentlichen Ursprungs zu unbekannt, theils erkenne ich die anderweitigen Verdienste des Hrn. Prof. Tausch zu sehr, um ihn in diesem Vergnügen stöhren zu wollen, theils fällt so etwas in der botanischen Zeitung weniger auf, wo man sich für dergleichen Dinge durch eine Menge trefslicher und unpartheiischer Urtheile schadlos halten kann, theils ist auch über die Treue meiner Abbildungen schon durch so viele und competente, selbst arbeitende, und mit Anerkennung selbst Kupferwerke fördernder Richter entschieden worden, dass ich überhaupt nicht nöthig zu haben glaube, mich über Dinge zu verantworten, die keiner Widerlegung bedürfen, und andern vielleicht ihrer Quelle nach besser bekannt sind, als mir selbst. Wenn ich aus diesen Gründen über alle dergleichen kleine und große

sien lieber zu lachen und dann zu schweials mich zu ärgern und zu antworten pflege, eranlasst mich doch jetzt der Zustand der Gat-Ornithogalum selbst zu einigen Bemerkun-In diesen Tagen hatte ich nämlich die Freuden ersten Theil des siebenden Bandes von aultes syst. veg. zu erhalten. Diefs in seiner rt allerdings einzige Repertorium, setzt pas irch die unermüdete Thätigkeit seiner Vorfasser den Stand, die Meinungen verschiedener Schrifteller über einen und denselben Gegenstand auf iner und derselben Seite zu vergleichen, ein Vortheil welcher gewiss im höchsten Grade dankbar anerkannt werden muss, und uns noch ganzlich fehlte. Je aufrichtiger und wärmer nun aber der Antheil ist, den ich am Gedeihen dieses Riesenwerkes nehme, desto sicherer darf ich wohl auch hossen, meine redliche Absicht nicht verkannt zu schen, wenn ich mir in dem hier vorkommenden Falle einige bescheidene Bemerkungen für die Herrn Verfasser desselben erlaube.

Angenommen also die Sache verhält sich so, wie Hr. Prof. Tausch uns überzeugen will, und worin die HH. Schultes ihm folgen, so dürste im Syst. Veg. p. 643. bei Gagea pusilla, sowohl das Citat meiner Plantae criticae als auch das von Mertens und Koch, welche eben dieselbe Pslanzen später deutlich beschrieben, wegzunehmen und zu G. Clusii zu versetzen seyn. Hrn. Hornung's O. pratense pusillum gehörte nach meiner



Erläuterung a. a. O. zu O. pratense selbst. der Anmerkung wird behauptet, ich hätte an Hrn. Dr. Panzer O. pratense als pusillum gesendet, diels ist aber deshalb schon unwahr, weil ich unter letzterem Namen, nur von Hrn. Dr. Sadler erhaltene Exemplare weiter gesendet habe; ob dieses der gute P. verwechselt hat, kann ich nicht wissen. Ich ersuche die HH. Schultes, sich bei Urtheilen über mich nur an Exemplare die ihnen aus meiner Hand direct zukommen, zu halten, und sehe mich dazu um so mehr veranlasst, als ich besonders in gegenwärtigem Jahre die Genugthuung gehabt habe, zu entdecken, dass einige absprechende Urtheile über von mir beschriebene Pslanzen, auf ganz gröblich (und vielleicht absichtlich) verwechselte Exemplare gegründet gewesen sind, was um so gewissenloser ist, als ich stets meinen Correspondenten alles mittheile, was sie bestimmt von mir verlangen, wenn ich es mittheilen kann. Bei G. Clusiana sind die Citate von M. Bieb. und Besser, dessen Exemplar gleichfalls einen bulbus grumosus zeigt, zu G. pratensis zu versetzen. O. trigonophyllum, in meinem Herbario aus Sarepta, finde ich dagegen mit G. Clusiana gänzlich übereinstimmend. In der Anmerkung zu G. Clusiana, übersetzen nun die Verf. obige Sottise des Hrn. Prof. Tausch ins lateinische. Dieser Umstand, und dass dieselben die von mir in meinen Plantis criticis gegebenen Bemerkungen, da sie doch wohl Vollständigkeit ihres Werkes be-

igen, nicht mit aufgenommen haben, veransich zu der Vermuthung, dass dieselben zu eit wo sie diess schrieben, mein Buch gar bei der Hand gehabt, folglich meine Abbila mit der von Clusius nicht selbst vera haben, 'da ich von ihnen dann das Nachben und Uebersetzen einer derartigen Aeusig um so weniger erwartet hätte, als ich überet bin, dass dieselbe weder mit ihrem Gewisnoch mit ihrem mir stets bewiesenen freundm Wohlwollen übereinstimmen, und ich in m solchen Werke, wie das ihrige ist, dersichen Bemerkungen pur ungern seben kann, enn sie mir auch an manchem andern Orte ganz leichgültig sind. Ich erlaube mir in dieser Hincht die Verfasser zu bitten, die Vergleichung teiner Abbildungen mit der von Clusius gelegenheitlich anzustellen, und das Resultat darüber gefälligst hier mittheilen zu wollen, mit der Versicherung im Voraus, dass ich dasselbe, es mag ausfallen wie es will, von ihnen als competent anschen werde, eben so wie ich jederzeit meine geringen Leistungen, unpartheiischen, und durch eigne Leistungen urtheilsfahigen Richtern bescheiden unterwerfe.

Oh'es nun aber überhaupt ein von unserer Pflanze verschiedenes O. pusillum Schm. giebt, ob nicht Hrn. Dr. Presl auch Schmidts Pflanze durch die von demsellen angegebenen Standorte kennen mochte, ob Schmidt die Abbildung von Clusius mit dem Beisatze "bona" citirt haben



١

würde, wenn er das dreimal höhere Exemplar aus den alten Doubletten des Hrn. Prof. Tausch gemeint hätte, ob er in seiner, mit unserer Pflanze genau ühereinstimmenden Beschreibung, die im Syst. veg. billig vor allen andern aufzunehmen gewesen ware, gesagt haben würde "pedunculi erecti "angulativersus florem incrassati," wenn dieselben so dünn und schlaff wären als an Hrn. Prof. Tausch's Doublette, ob er "petala oblonga obtusa" geschrieben haben würde, wenn dieselben so wie sie Hr. Prof. Tausch sahe, schmal linealisch gewesen wären, ob also nicht überhaupt die Pflanze von Clusius und Schmidt, von Presl, Sadler und mir, dann die von Mertens und Koch, alle zusammen vollkommen einerlei seyen, nur die einzige von Tausch gerade nicht dazu gehöre, sondern nur ein schlaffes O. pratense mit abgebrochenen Seitenknollen, und folglich Hrn. Prof. Tausch's Streit, eine rixa de lana caprina seyn möchte, das wünschte ich durch einen der gründlichen und aufrichtigen Prager Botaniker beantwortet zu sehen. Irre ich nicht, so haben wir hier denselben Meinungs - Tausch wie bei Centaurea austriaca und phrygia, (vergl. Mösslers Handbuch, meine Ausgabe, II. p. 1538.), und dass ein solcher Tausch bei allen übrigen mir aus dieser Quelle gewordenen Beschuldigungen statt findet, werde ich nach und nach zu beweisen mir erlauben, sobald mir es wichtigere Arbeiten gestatten.

Dresden.

Reichenbach.

## Flora

oder

## tanische Zeitung.

ro. 40. Regensburg, am 28. Oct. 1820.

Plantae Banatus rariores, iconibus et descriptionibus illustratae. Auctore Antonio Rochel etc. (Beschluss.)

Asperula ciliata Roch.; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus 6, superioribus 4, lanceolais, inaequalibus, margine revolutis scabris: summis oppositis ovato - lanceolatis, ciliatis; caule erecto, stricto; floribus solitariis, 4-fidis, glabris; fructibus glabris, granulatis. Synonym ist: A. tinctoria B. Röm. et Schult. . Eine neue, von A. tinctoria hinlänglich verschiedene, Art. -- Valantia glabra B. ramosa Roch.; foliis quaternis, oblongis, trinerviis, ciliatis; pedunculis dichotomis, aphyllis, recurvis, folio brevioribus; caule glabro, ramoso. Eine interessante Abart der Valantia glabra L. oder des Galium Bauhini Röm, et Schult. - Helleborus odorus Kit. von welchem wir noch keine Abbildung hatten. - Paconia banatica Roch .; foliolis 3 - 5 - partitis; laciniis lanceolatis, decurrentibus, subtus pallidioribus venosis leviter arach-



noideo-incanis; germinibus arcuato-patentissimis, tomentosis, stigmatibus recurvatis. Früher von dem Verf. als P. corallina seinen Freunden mitgetheilt; mit P. peregrina Mill. verwandt, aber hinlänglich dayon verschieden. — Paeonia tenuifolia L.; ein schöner Bewohner des Banates. — Hypericum Richeri Vill.; dessen Blätter Hr. Rochel bald breiter und etwas stumpf, bald schmäler und spitziger, an der Basis eyförmig oder fast herzförmig, immer-aber bloß am Rande schwarz punctirt fand, wodurch es sich auf den ersten Blick von H. barbatum L. unterscheidet. — Nasturtium pyrenaicum Brown, wobei der Hr. Verfasser bemerkt, dass Linne, Willdenow, . Schultes und Baumgarten doppelt gefiedert - geschlitzte Stengelblätter beschreiben, während er sie an den banatischen Exemplaren immer bloss gesiedert - geschlitzt fand. Ebenso fand sie Recensent auch an pyrenäischen und piemontesischen Exemplaren. — Cytisus leucanthus b. obscurus Roch.; ramis virgatis, glabris; foliolis oblongis, lanceolatis, subtus subsericeis; floribus capitato-umbellatis; calycibus hirsutis. Eine schöne Abart; C. leucanthus Kit. durch die glatten Aeste, die länglich lanzettförmigen Blätter, die ganzrandige Unterlippe, die mit 2 spitzigen Sägzähnen besetzte Oberlippe des Kelches verschieden. -Trifolium procerum Roch.; capitulis ovato-globosis, ebracteatis, pedunculatis; segmentis calycis subulatis, subpungentibus, inaequalibus, patenti-

, corollà brevioribus; stipulis lineari-acutis. is; foliolis lanceolatis, apice denticulatis, muitis, pilosis; caulo erecto. Dem Tr. reclina-Kith, verwandt, aber hinlänglich verschie-- Melilotus cocrulea b. laxiflora Roch.; Melilotus procumbens Besser, Trigonella seriana DeC. als Synonym gezogen werden, Iche aber, wie auch der Hr. Verf. vermuthet. ser eine eigene Art bildet. - Medicago sima b. elongata Roch., von M. minima durch i bingestrechten oder aufsteigenden, haarigen, geren Stengel und durch die lanzettförmigen er eyförmigen zugespitzten, gesägten, haarigen lattansätze verschieden. Als Synonym wird zu II. minima gezogen: M. villosula Baumg, mit Ausschluss der Synonymen. — Genista trianguaris b. ciliata Roch.; eine Varietat mit lanzettförnigen, glatten wimperigen Blattern. G. genuensis Pers. und G. scariosa Viv. sind dem Hrn. Veif eine Varietat der G. triangularis mit am Rande vertrockneten Blattern; G. januensis Bertol. eine Varietät mit stumpferen Blattern, und G. anxan-. tica Tenore eine Varietat mit schmäleren Blättern, welche Kitaibel auch in Croatien sammelte. -Astragalus arenarius b. mulijugus Roch., mit 10 -- 18 - paarig gefiederten Blättern. - Sedum rubens L .- Lathyrus hispidus L - Lathyrus pratensis h. grandistipulus Roch.. ausgezeichnet durch die sehr großen Blattansatze und durch einen zuweilen schwach zottigen Ueberzug. Zu



diesem gehört Lath. Hallersteinii Baumg. und L. sepium Scop. Vielleicht doch eine eigene Art; eben diess gilt von dem folgenden Or ob us vernus b. latifolius Roch., zu welchem O. multiflorus Siber, O. serotinus Presl, O. variegatus Tenore und O. rigidus Lang mit? gezogen worden. - Poly gala vulgaris b. elongata Roch., ausgezeichnet durch einen niederliegenden aufsteigenden, sehr langen Stengel, der, so wie die Blätter, etwas haarig ist; durch elliptische, etwas spitzige Flügel, die kürzer sind als die Blumenkrone, und durch eine ausgerandete, fast wimperige Kapsel. — Verbascum banaticum Schrad., das V. sinuatum Roch. pl. ban. Verbascum orientale M. Bieb, zu welchem auch V. mixtum DeC. und mit? V. austriacum Schrad. gezogen wird, und welches der Verf. seinen Freunden früher als V. nigrum b. majus mittheilte. — Verbascum Lychnitis b. hungaricum; eine Varietät des V. Lychnitis, zu welchem auch V. pulverulentum M. Bieb., Baumg., Vill. und Verb. austriacum Schott, Röm. et Schult., Host, als Varietäten gesetzt werden, indem der Hr. Verf. bemerkt, dass die Form und der Ueberzug der Wurzelblätter und des Stengels, die Größe der Blumen, selbst die Zoten der Staubgefässe, und die Farbe, bei den Arten der Gattung Verbascum und besonders bei den Lychnitoideis sehr wandelbar ist. - Verbascum speciosum Schrad. mit V. thapsoides Host, Schult., Roch. pl. pann., V. thapsiforme Sadl. und V. lon-

DeC. als Synonymen. - Veronica or-Frantz. Die Auseinandersetzung der kriti. Bearbeitung der Synonymie dieser Pflenze. e der folgenden V. latifolia b. heterophylla würde uns hier zu weit führen. Beide sind et verworrene Arten; die Arbeiten des Hrn. darüber empfehlen wir allen Auctoren drin-.- Sehr gut bemerkt er: ,, Characteres ab orescentia, a forma, sed non numero calycis ollas et capsulas desumti, unice valent in Veicis; foliorum formam distinguere nefas!" ronica petraca Baumg. (non Stev.); die erste pildung dieser schönen Art. - Veronica al-2 a. integrifolia Roch., b. serratifolia Roch.; side Varietäten finden sich auch auf unseren Alsen. - Linaria linifolia Willd., zu welcher mch Antirrhinum Linaria M. Bieb. oder Livaria Biebersteiniana Bess. als Synonym gesetzt wird. — Gentiana angulosa M. Bieb., zu welcher ausser den gewöhnlichen Synonymen auch G. verna Roth Enum. (excl. syn.) und G. aestiva Schult, gezogen wird, - G. humilis b. simplicicaulis Roch.; eine ausgezeichnete Varietät, die wir weiterer Beobachtung empfehlen. - Melissa Pulegium Roch.; calycibus serrato - 5 - fidis, striatis, hirsutis, fauce nudis; pedunculis dichotomocorymbosis; foliis petiolatis, ovato-acutis, serratis cauleque hirsutis longioribus. Eine Pflanze, welche Portenschlag und Steven in Briefen an den Hrn. Verf. für eine neue Melissa, M. Bieberstein für eine neue Nepeta, Sprengel

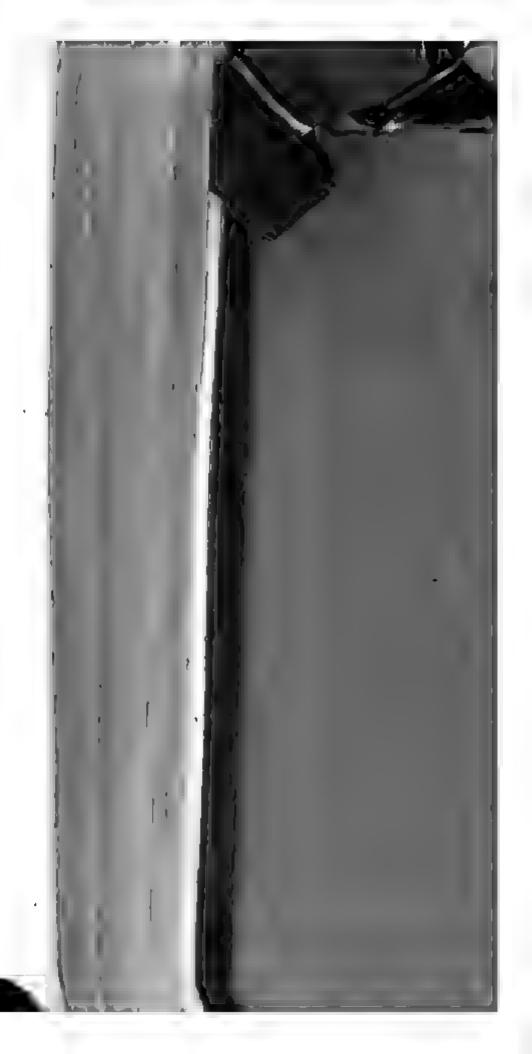
aber für Thymus Nepeta (!!) erklären. - Peuced am um ruthenicum M. Bieb. Wir treffen hier Hrn. Rochel bei der Bearbeitung einiger Arten einer Familie, mit welcher er sich, soviel wir wissen, gegenwärtig hauptsächlich beschäftigt. So viel und so vielerlei bereits über diese Familie geschrieben wurde, so dürfen wir von der Genauigkeit, mit welcher der Hr. Verf. beobachtet, und von seinem Scharfsinne doch noch vieles Neue und nur Gedigenes erwarten. Möchten die Botaniker suchen, seine ohnehin äusserst reiche Sammlung dieser Familie soviel als möglich zu vervollständigen, um ihn in den Stand zu setzen, seinen Beobachtungen die größte Ausdehnung zugeben. Wir beschränken uns hier, bloss die Namen der hier abgehandelten Arten anzuführen, da jeder dieselben selbst nachsehen mus, um sich von Obigem zu überzeugen. — Ferula Ferulago b. commutata Roch. — Pastinaca sutiva b. elaztior Roch. — Heracleum asperum M. Bieb. — Laserpitium trilobum Crantz. — Laserpitium pruthenicum b. glabratum Roch. — Pimpinella Saxifraga Y. alpestris Schult. — Anthriscus trichosperma Schult. (non Pers.). — Bupleurum diversifolium Roch.; involucro subtetraphyllo, inaequali, lanceolato - subulato; involucellis 3 - 7phyllis, lineari-subulatis, elongatis, trinerviis; foliis radicalibus lineari-spathulatis, acutis: caulinis ovatis, acuminatis, amplexicaulibus; caule erecto, subsimplici. B. baldense Baumg. ist Synonym von dieser neuen Art, welche dem B. ranunculoides

am nächsten steht. - Hieracium murorum b. simplex Roch., eine merkwürdige Abart, die von einer, auch bei uns vorkommenden einblumigen. Varietat abweicht .-- Hieracium pyrenaicum .--Hieracium villosum b. involucratum, ausgezeichnet durch die Hülle um den gemeinschaftlichen Kelch. - Crepis biennis b. banatus Roch., verschieden durch die rückwärts gekehrten, stumpfen, überall huchtig gezähnten, etwas höckerigen Blätter. - Sorzonera hispanica b. intermedia Roch.; ein Mittelding zwischen Sc. hispanica und Se, glastifolia. — Doronicum caucasicum M. Bieb., in 3 verschiedenen Formen. - Achillea setacea b. brevifolia Rochel; blofs durch kürzere Blätter, und lienienförmig - keulenförmige eingeschnittene, abgekürzte Blättchen verschieden - Achille a Millefolium b. crustata Roch.; caule subramoso foliisve bipinnatifidis, glabriusculis, punctatis, subtus margine crustaceis; segmentis linearibus serratis; corymbo composito bracteato. - Achillea nobilis?, von der wahren A. nobilis durch den einfachen Stengel, die gefiedert- geschlitzten Blätter, die spitzigen Einschnitte derselben, die geflügelte ganzrandige Spindel, und die fast kogelförmigen Kelche verschieden. — Achillea compacta Willd., zu welchen der Hr. Verf. auch A. glomerata M. Bieb. setzt; seine Pflanze hat Strahlenblümchen; er bemerkt jedoch, dass die Abwesenheit oder das Vorhandenseyn derselben bei den Arten der Gattung Achille a wenig bedeutet. - Achille a magna L.?, eine Form dieser



polymorphen Art, die der A. tanacetifolia sehr ähnlich ist. — Achillea magna b. alpina Roch., welche von einigen für eine Varietät der A. Millefolium, von anderen für eine Varietät der A. tanacetifolia gehalten wird. — Achillea tanacetifolia All., etwas weniges abweichend von der piemontesischen Pflanze. — Achillea tanacetifolia b. distans Roch., die Ach. distans der Autoren. — Senecio Doronicum b. glaberrimus Roch.; eine ausgezeichnete Varietät, wenn nicht mehr!-Artemisia spicata Wahlenb. Unter dieser Stammart vereinigt der Hr. Verf. als Varietäten: A. Mutellina, splendens, peduncularis, furcata, pedemontana, alpina, glacialis etc., womit wir nicht ganz übereinstimmen können. Prof. Besser, der mit einer Monographie dieser schwierigen Gattung beschäftigt ist, mag darüber entschei-Artemisia pontica b. elatior Roch., durch den an der Basis fast strauchartigen Stengel, die doppelt gesiedert geschlitzten Blätter, und den schwächeren Geruch verschieden. taurea austriaca, bei welcher bemerkt wird, dass diese sowohl, als C. salicifolia Willd., C. uniflora Lam., C. flosculosa Lam. et DC. und C. nigra β. Wahlenb. zu C. phrygia L. zu gehören scheinen. — Centaurea spinulosa Roch.; foliis bipinnatifidis, summis simplicioribus; laciniis lineari - lanceolatis, scabris, ciliatis; caule erecto, elato, ramoso; foliolis anthodii ovato - lanceolatis, appressis, fusco-ciliatis, apice spinulà patulà ter-

e: summis subrotundis, muticis, fimbriatis. reophyllae Bess. affinis. - Serratula dis-Willd.; der Hr. Verf. möchte beinahe zweidass sie specifisch verschieden von S. alist, was uns der Fall zu seyn scheint. -sops ruthenicus M. Bieb. - Quercus Ro-, lanuginosa Thuill. ? Vielleicht eher eine Art, welche der Q. iberica Stev. sehr stunde. - Salix retusa b. serrulata Roch. ibweichend von den, auf unseren Alpen vorenden, Formen dieser Art. - Pinus Pi-Ait., wozu P. maritima der Auctoren, P. . Ten. und Laricis M. Bieb. gezogen wervas noch durch weitere Beobachtungen unterwerden dürfte. - Potamogeton heteros Schreb. — Wir kommen nun zu dem n Abschnitte, der Zusätze zur botanischen inologie enthält. Wir finden auch hier wieshr viel Schätzenswerthes und Berichtigen-Leider nur zu gegründet sind die Klagen irn. Verf. über die botanische Terminologie. Linnaus schuf hier Vieles, was in seiner lbedeutung verfehlt ist; denn er war, invernachläfsigter erster Erziehung, ein ther Philolog, und so sehr manches von singeführte Wort lateinisch klingt, so wenig oft Latein. Indessen hat ein langer Geh diefs Uebel sanctionirt, und man kommt n meisten Fällen mit der Linne'schen Ter-Die meisten von Neueren geogie aus.



schaffenen Ausdrücke sind entbehrlich, und auch meistens eben so schlecht gebildet, oft noch schlechter als die älteren. Die, am meisten auf logische Principien gegründete, Terminologie ist noch die, von Bernhardi vorgeschlagene, aber leider zu sehr vergessene. Zum Schlusse gibt uns der Hr. Verf. auch noch seine Begriffe von Species (Art), Varietas (Abart), Subspecies (Unterart), Monstrositas (Missbildung), Planta hybrida (Bastardpflanze), und Aberratio (Abweichung). Ueber diese Dinge hat fast jeder seine eigene Ansicht, und daher kommt der häufige Streit, ob ctwas Art oder Abart etc. sey. Die bequemste Definition von Species gab Linné, indem er sagte: "Species tot sunt, quod diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens. " haben aber die Botaniker aus so vielen Arten infinita entia gemacht! -- Wir wünschen sehnlich, dass der Hr. Verf. die vielen, auf dieses herrliche und verhältnissmässig wohlseile, Werk verwendeten, Kosten in dem Masse ersetzt erhalte, els es dasselbe in jeder Hinsicht so sehr verdient.

#### II. Correspondenz.

Dr. Johann Lhotsky's Reise nach Neuholland.

So eben empfange ich vom Hrn. Dr. Johann Lhotsky das Program seiner naturhistorischen Reise nach Neuholland, und eile das naturhistorische Publikum sowohl, als Gartenbesitzer, Zootomen, Pharmakologen und Techniker auf eine

, günstige Gelegenheit ihre Sammlungen zu letändigen, aufmerksam zu machen. r ist Selbstüberzeugung das Beste, beim m der Natur aber unerlässlich, wenn man die Zahl der Irrthümer noch vermehren wären unsere Vorfahrer von diesem Grandausgegangen, so wären wir über manches igewächs, über manchen Handelsartikel auch arhistorischer Hinsicht in voller Gewissheit. en uns noch itzt mancher Artikel als blofse zlyphe erscheint. Bedenken wir noch, daß eine Reise nach Neuholland sich die Zierde r Glashäuser, die neuholländischen Gee bei uns noch vermehren können, welche to geringe Wartung und Pflege bedürfen, it einer niedern Temperatur zufrieden steldass sie jeder Blumenfreund selbst im er überwintern kann, dass ihr frisches An-, ihr Blätter- und Blüthenreichthum einen und ware er auch Nichtkenner, anzieht, rfreut: so muss uns dieses Unternehmen sivillhommen seyn, da uns schon unser Landsder unermudet eifrige, und thätige Naturfor-Hr. F. W. Sieber, zum Theile mit mehrechätzen Neuhollands vertraut machte. Allein usgedehnt ist dieses Land? wie viel versend daher auch die Hoffnung noch Mehrean dort zu erhalten. Man denke sich die en Formen von Banksia, Hackea, Leptomum, Eucalyptus, Metrosideros,



Melaleuca, Pultenaea, Grevillea, Persoonia, Acacia, Mimosa, Pomaderis, Beckea, Gompholobium, etc. die herrlichen Farn etc. und man wird unwillkührlich dem Wunsche hingegeben, noch mehr zu kennen, als man Hr. Dr. Lhotsky's Vorbildung, schon kennt. seine Studien in Wien, Prag, Berlin und Paris,\*) wo er stets mit Berücksichtigung des naturhistorischen Faches sich auch anderweitig vielseitig ausbildete, versehen mit Sprachkenntniss und noch besondern Instructionen zum Sammeln von naturhistorischen Kabineten, lassen uns einen günstigen Erfolg hoffen, denn schon in diesem Augenblicke ist derselbe, nach seinem Program, von der Wiener k- k. Hofnaturalien - Kabinets - Direktion, mittels Rescripts vom 30. Mai 1829 zur Sammlung aus allen drei Reichen der Natur für dasselbe beauftragt, und eine Abnahme seiner Sammlung durch die k. preussischen Museen in Berlin ihm gleichfalls zugesichert worden. In demselben Sinne hat sich in Anbetracht der Thiere Hr. Hofrath Reichenbach für das Dresdner Museum ausgesprochen. Uebrigens sind ihm auch schon in den einzelnen Parthien, nämlich den Petrefakten und Lichenen an Se. Excellenz den Hrn. Grafen Caspar von Sternberg und Hrn. Dr. G. F. W. Mayer in Göttingen Abnehmer geworden,

<sup>\*)</sup> In meinen Beiträgen zur Naturgeschichte finden sieh in Nro. 12. von ihm die Pariser naturhistorischen Anstalten von S. 599 bis 608 beschrieben.

hm in dieser Hinsicht zu den schätzbarsten ren. Hr. Dr. Lhotsky will in Neuholland zikalien, Mineralien, Pflanzen, Saamen, Thie-lootomen, Pharmaka und Technika sammeln, dem wissenschaftlichen Publikum, in mög-kürzester Frist überliefern. Möge sich dieses Unternehmen recht allgemeiner Theile erfreuen. Wer sich an den Hrn. Dr. taky selbst in portofreien Briefen verwenwill, kann diese nach Wien, Donaustrasse 70. addressiren.

Prag d. 11. Okt. 1829. P. M. Opis.

#### III. Botanische Notizen.

Die neuesten Briese von Hrn. von Hum-It und seinen Begleitern, Rose und Ehreng bringen die Kunde, dass ihre Reise über Ural, unter Begünstigung einer trefslichen erung, die den reisenden Botanikern im Ty-· Gebirge welches schon Ende August mit ee bedeckt war, und den Pyrenäen, leider . zu statten gekommen ist, mit vielem Glücke sich gegangen sey und sie dieselbe unter betigenden Verhältnissen gegen die chinesische se fortgesetzt haben. Bei weitem war diese s nicht mit so vielen Schwierigkeiten veren, als jene des letztgenannten Mitreisenden gypten, deren Beginn von Alexandrien gedie Cyrenaica, welche bisher nur einmal von Della Cella in botanischer Hinsicht durch-



forscht worden, mit Beschwerlichkeiten aller Art und mit namenlosen Unfällen dergestalt verknüpft war, dass die ganze Caravane nur noch eine Tagereise weit, von der Tripolitanischen Gränze entfernt, fast ganz unverrichteter Sache, nach einer Abwesenheit von mehr als 2 Monatén, nach Alexandrien zurückkehren musste. Späterhin war jedoch die Reise durch Nubien und Dongala glücklich vollendet und die Ausbeute sehr ergiebig gewesen, da Ehrenberg allein an Pslanzen eine Summe von fast 3000 Arten in einige 40,000 Exemplaren zurück gebracht hatte.

1

- ]

• {

1

1

1

1

T

K

gı

D

g

g

3

2

E

p

Von Hrn. Dr. Siebold sind neuerlichst mehrere Kisten mit Naturalien aus Japan in den Niederlanden, für das Müseum zu Leiden, wo jetzt ein ruhmwürdiger Eifer für Naturforschung Platz gefunden hat, angekommen. Ein ungünstiges Gerücht läst ihn dort das Schicksal Bonpland's in Buenos Ayres, erwarten, dagegen directe Berichte melden, dass derselbe blos wegen naturhistorischer Zeichnungen in Untersuchung gekommen sey, die keine nachtheiligen Folgen haben werde.

Auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung, dessen botanischer Reichthum längst schon bekannt ist und dessen Pflanzenformen, wenn sie auch nicht die Flora in Maskenkleidern, wie die Neuholländischen, darstellen, dennoch in Vergleich der europäischen sehr ausgezeichnet sind, ist gegenwärtig ein rühmlicher Eifer zur Anfer-

gung capischer Herbarien rege geworden, beonders seit dem die dortigen Botaniker durch ie HH. von Schrank, Steudel, Zeyher u. a. nzu angereizt worden sind. Bei dem letztern it, ausser denen in der Flora 1829 angezeigten ammlungen, ganz neuerlichst wieder ein Transprt von 332 phanerogamischen und 36 cryptosmischen Pflanzen nebst einer Sammlung ganz lischer Samen angekommen, wovon die Exemlare vorzüglich gut getrocknet und erhalten sind, nd die den Botanikern Deutschlands zu billigen reisen überlassen werden. Der Preiss der geockneten aus 368 Arten bestehenden Pslanzen eträgt 24 fl. rhein., (also kaum 15 fl. für die enturie) die 64 Arten von Samen welche größmtheils für europäische Garten neu sind, werpa für 16 fl. abgegeben,

Ausser diesen sind auch noch von der im prigen Jahre erhaltenen und in einem besondern ataloge als Beilage zur bot. Ztg. 1829 bekannt emachten Suite capischer Pflanzen nachverzeichete einzelne Parthien jedes Hundert zu 15 flerechnet, zum Verhauf vorräthig, als:

1 Exemplar zu 500 Species, dann ein derleichen zu 426 Species, ferner eines zu 414, zu 31, 368, 360, 345, 318, 307, 299, 291, 283, 273, 39, und zu 251 Arten. Weiters sind noch zwei xemplare zu 430 Arten, 3 zu 245 und 15 Exemlare zu 200 Arten vorhanden.

Die resp. Käufer haben sich mit portofreyen



Briefen und Geldpacketen an den Großherzoglich Badischen geheimen Hofrath und Gartendirektor, Zeyher in Schwetzingen zu wenden.

Auch von Nordamerika aus bat sich den deutschen Naturforschern und besonders den Vorstehern von Museen und naturhistorischen Gesellschaften, zur Erlangung dortiger Naturprodukte die beste Gelegenheit dargeboten, indem Hr. Robert Schomburgk, ein junger kenntnissvoller Naturhistoriker aus Sachsen, sich zu dem Ende in Neujork etablirt hat, um das ganze Land in naturhistorischer Hinsicht zu bereisen, Sammlungen aller Art zu machen und für billige Preise nach Deutschland zu befördern. Man bedient sich seiner Adresse, abzugeben bei Petersen und Mensch in Neujork, und hat die billigsten Bedingungen und promptesten Expeditionen zu erwarten. Auch ist derselbe gesonnen, im Fall ihn eine der europäischen Regierungen oder naturhistorischen, besonders botanischen Gesellschaften dazu in Dienst nehmen würde, weitere Reisen nach Ostindien, Neuholland u. a. zu machen, um dórtige Naturprodukte in bester Qualität nach Europa zu schaffen. In der That ein sehr erhebliches Anerbieten welches alle mögliche Beschtung verdient, und wobei zur Unterstützung des Reisenden, zur Sicherung der Transporte, und zur Beseitigung vieler Nebenkosten ein Zusammentritt von mehrern deutschen Naturforschern sehr zweckmässig seyn würde.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

' Nro. 41. Regensburg, am 7. Nov. 1829.

I. Botanische Beobachtungen; von Hrn. Prof. Ig. Fr. Tausch in Prag.

1. Cerinthe maculata M. B. ist Varietät der C. minor. L., da sie sich von dieser durch nichts als die gesleckte Blumenkrone unterscheidet, in welcher Hinsicht aber auch die übrigen Arten, als C. major und aspera abändern. Die C. major mit ganz gelben Blumenkronen ist längst bekannt, und in Gärten nicht selten, die ganz gelbe C. aspera scheint noch seltener gesunden worden zu seyn, und ich habe sie bloß aus Creta von Hrn. Sieher.

2. Echium violaceum L. ist eine nicht genug bekannte Art, denn was man unter diesem Namen in Gärten häufig baut, und vielleicht auch von den meisten Antoren beschrieben wird, ist E. plantagineum L. oder eine schmalblättrige Varietät desselben, Jacq. vind. t. 45., das sich immer durch die oberen fast herzförmig den Stengel umfassenden Blätter auszeichnet, welches Kennzeichen man übergangen zu haben scheint, da Linn e den



Charakter von den Wurzelblättern entlehnte. Der Beschreibung Linné's, wenn man das von ihm angeführte Bauhinische zu E. rubrum Jacq. gehörige Synonym weglässt, kommt eine Pslanze am nächsten, die Hr. Sieber im Herbario Florae Creticae als E. dissum ausgab, zu welchem E. creticum angustisolium rubrum C. Bauh. p. 257, vielleicht auch Anchusa angustis villosis soliis Bocc. mus. p. 84. t. 78. Barr. ic. 1011. gehören.

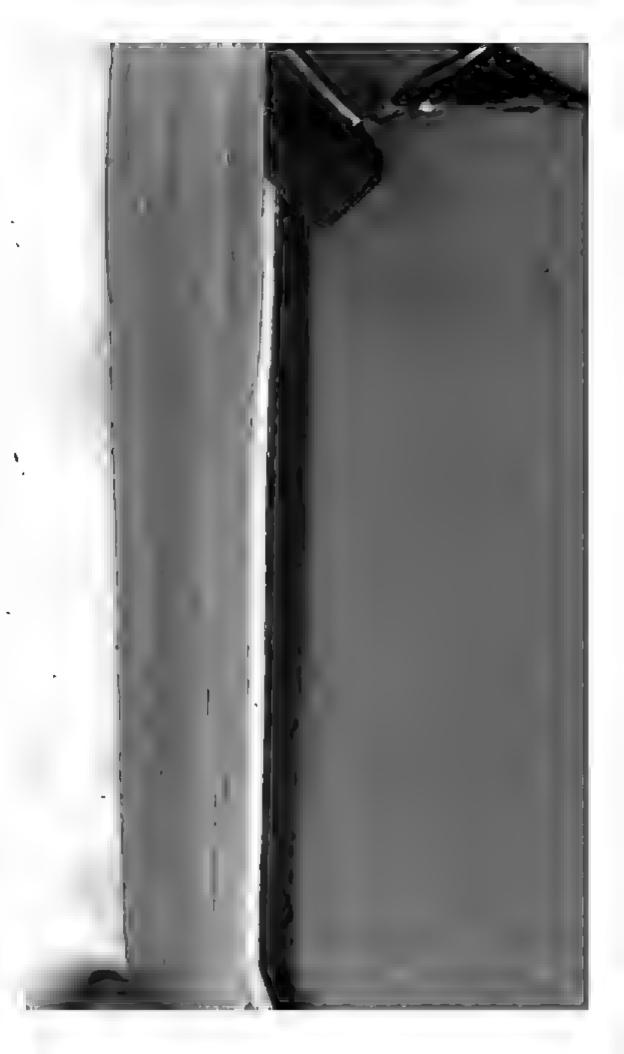
- 3. Echium creticum L. Sibth. und Smith Fl. graec. t. 183. liefern eine Pflanze, die einerlei mit E. parviflorum Roth, calycinum Viv. prostratum Ten. ist, und welche auch wirklich das E. creticum L. (excl. syn. Bauh. et Clus.) zu seyn scheint. Man vergleiche nur Linné Hort. Cliff. und dessen Bemerkung zu E. plantagineum. diesem Falle dürfte das bisher von den meisten Autoren für E. creticum ausgegebene E. creticum latifolium rubrum. C. Bauh. pin. 257., E. creticum latifolium flore atropurpureo Tourn. cor. 6. Sabb. hort. rom. 2. t. 95. und E. orientale Trew. pl. rar. t. 1. (opt.) E. Clusianum genannt werden, mit folgender Diagnose: E. caule decumbente patentihispido, foliis oblongis, superioribus sessilibus, spicis simplicibus paniculatis, staminibus corollam aequantibus. Diese letztere Pslanze wächst nach Graf Waldstein's Herbar auch in Dalmatien.
- 4. Echium lusitanicum der neueren Autoren stimmt unmöglich zu Linné's Diagnose. Im Prager botanischen Garten wurde einst nach

Herbar ein E. lusitanicum gebaut; néischen Forderungen größtentheils L. caule ramoso diffuso patenti-hipvato-lanceolatis acutis petiolatis, juceis, floribus axillaribus aubspicatis, tis, staminibus corolla brevioribus. evifloro Roth) toto habitu et infloximum, sed statura majori, setis cautamum, sed statura majori, s

m glomeratum Poir. wächst auch in l unterscheidet sich von dem E. itaifs allein durch längere Borsten des d die sehr angedrückten Haare der urch letztere grau, cano - strigosa,

ng. syst. veg. 1. p. 534. ist Echioching. Desf. und Anchusa hispidissima Sie-Aegypt. (Dioclea hispidissima Spreng. .) ist Echiochilon hispidissimum Tausch. 10 M. S.

nerisch verschieden, und dürfte Peninnt werden: Char. gen. Calyx 5 orolla hypocraterisormis 5-fids, faus 5 - apiculatis. Nuculae. 4 triquehilo umbilicali stipitatae receptaculo



Ľ

- 8. Anchusa aggregata Lehm. wächst in Palästina, und ist einerlei mit Lycopsis confertiflora Klark.
- 9. Anchusa arvensis von mir in der Flora beschrieben, oder A. arvalis Reichenb. icon. t. 297, ist nicht selbstständig, sondern geht in die A. officinalis L. über.
- 10. Primula amoena M.B. ist nach authentischen Exemplaren aus Iberien P. acaulis slore purpureo simplici.
- 11. Primula calycina Gaud. die ich früher für P. integrifolia L. hielt, während ich die Jacquinische, P. Clusiana nannte, ist nicht selbstständig, sondern fällt mit letzterer zusammen, indem die durchsichtigen Blattränder auch mehr oder weniger gewimpert angetroffen werden.
- 12. Primula farinosa L. habe ich aus Corsica und Tyrol mit nakten unbestaubten Blättern, die einen deutlichen Uebergang in die P. Hornemanniana Lehm. bilden. Uebrigens ist der schwarzpunktirte Kelch für leztere nicht charakteristisch, da er auch oft bei der gewöhnlichen P. farinosa gefunden wird. Eben so wenig kann ich P. scotica Hook. nach authentischen Exemplaren von P. farinosa verschieden ansehen.
- 20ttigen, und mehr oder weniger nakten bewimperten Blättern. Letztere ist die A. Chamaejasme Wulf. Viele Autoren, die A. villosa L. von A. Chamaejasme Wulf. verschieden ansehen, ver-

shach icon. t. 580. werden beide Variedergestellt.

Yelamen coum Mill. ist Varietät von C. 1., denn ich habe unter einer großen strockneter Exemplare von letzteren bei ber einzelne mit ganzrandigen Blätaden, die sich von C. coum nicht unter-

Uebrigens ist es bekannt, dass auch mête Soldanella mit genzraudigen Blätdert. Fast eben so selten ist das C. s. flore albo.

und dieselbe Art; denn die Blätter der shen aus dem lanzettförmigen, oft sogar Stengel, his in das rundliche über; so ach die Blattquirl, oft an einem Aste ittrig. Es giebt sogar nur ein einziges ien selbe von der R. lucida L. die eben lerlich in der Anzahl und Form der t, zu unterscheiden, und zwar sind die bei R. peregrina rückwärts, bei R. lutärts ("folia retrorsum scabra Linn.")

R. lucida scheint selten zu seyn; ich blofs aus Creta; von R. peregrina habe plare aus Creta, Corsica, Sardinien, Ita-Frankreich verglichen.

Falium saxatile L. wird von neueren Augleichartig mit G. hercynicum Weig, gewelches letztere eben so unrichtig nach



seinem Standorte wie die Carex saxatilis L. benannt wäre, da es nur in feuchten moorigen Gründen der Gebirge z. B. des Isergebirges wächst. Ich besitze eine Pflanze aus den schweizer und piemonteser Alpen, die der Diagnose Linnés entspricht, und vom G. hercynico verschieden ist: G. caule ramosissimo decumbente, foliis senis obovato - oblongis obtusiusculis margine scabris, pedunculis terminalibus subumbellatis, fructiferis nutantibus, fructibus rugosis. — Caulis ramis floriferis digitum longis adscendentibus apice 2 - 3fidis Folia 6 — 8 obovata aut oblonga, obtusa aut brevissime mucronata. Pedunculi terminales subumbellati 3 aut plures, 1-flori, aut uno alterove 3-fido 3-floro. Fructus nutantes, immaturi valde rugosi.

- 17. Galium pusillum L. scheint eine fast gänzlich unbekannte Art zu seyn, doch brachte Hr. Sieber aus den Sphakioten eine Art (G. incanum Sieb. Herb. Fl. Cret.), die der Beschreibung Linné's nachkömmt.
- 18. Galium baldense Spreng. wächst auch auf den Alpen Tyrols (G. saxatile Sieb. Herb. Flor. Austr. n. 44.) und ist von G. pumilum Lam. das ich aus den Pyrenäen besitze, bloss allein durch die folia mutica verschieden.
- 19. G. trichophyllum All. ist nach Exemplanen von Hrn. Prof. Balbis von G. pumilum Lam. verschieden, und scheint eine zwergartige Varietät von dem vielgestaltigen G. silvestre Poll. zu seyn.

20. Galium incurvum Sibt. et Smith. Sieb. Herb. Fl. Cret. ist G. lucidam All.

21. G. parisiense L. anglicum Huds. und litigiosum Cand. sind nach Exemplaren von IIrn. Prof.
De Candolle in IIrn. Siebers Herbar Varietäten einer und derselben Art. da noch mehrere
Varietaten als G. Aparine, capillare mit nakten
und haarigen Früchten vorkommen. Selbst das
G. du aricatum Lam. kann man bloß allein durch
die fructus tuberculatos von jenem unterscheiden.
Auch G. tenuissimum M. B. scheint nur Varietät
von G. parisiense, das sich fast allein durch verlängerte Blumenstiele auszeichnet.

22. G. Cucultaria R. et Schult, wächst in Creta, und dürfte mit Sherardia muralis L. eine eigene Gattung bilden.

23. G. apricum Sibt. et Smith. ist eine wahre Vaillantia; die Früchte derselben sind nicht häckerig, wohl aber die selbe von oben bedeckenden Blumenstiele. Wächst ausser Creta auch in Italien.

24. Asperula incana Sibt. et Smith. Sieb. Herb. Fl. Cret. ist von A. crassifolia L. sehr verschieden, als A. foliis senis linearibus cauleque basi ramosissimo piloso-canescentibus, florum fasciculis multifloris capitatis, tubo corollae pubescentis filiformi subaequali. Indumento variat incanovilloso, pubescens et glabriusculo. Corolla A. crassifoliae est hirsuta infundibuliforniis.

25. Asperula Tournefortii et rigida, Sieb. Herb. Fl Cret. gehören zu Crucianella L. Tausch. rar. Cret. M. S.



- 26. Valeriana Tripteris L. geht in die V. montana über. Ich besitze deutliche Mittelformen aus den Oesterreicher Alpen von Hrn. Sieber.
- 27. Scabiosa corniculata W. K. ist eine hanrige Varietät der S. laevigata Ejusdem, und beide gehören zur S. uralensis Murr.
- 28. Scabiosa cretacea M. B. ist eine eigene Art, die sich durch die folia subtus strigosa, durch spitzige nicht lang zugespitzte Spreublätter, und den besondern äussern kaum deutlich gezähnten Kelch von der vorhergehenden unterscheidet.
- 29. Scabiosa coriacea Lam. Sieb. Herb. Fl. Cret. zeichnet sieh von der vorhergehenden schon durch die stumpfen Spreublätter aus.
- 30. Scabiosa brachiata Sibt. et Smith. Sieb. Herb. Fl. Cret. ist ein wahrer Asterocephalus Vaill. und wächst nach Graf Waldstein's Herbar auch in Dalmatien.
- 31. Scabiosa canescens W. K. ändert mit grossen prächtigen Blumen, wie das auch häufig bei S. caucasica M. B. der Fall ist. Auch S. ucranica L. ändert mit großen Blumen, und wird dann S. argentea Murr. genannt.
- 32. Scabiosa atropurpurea L. ändert auch mit weissen Blumen, und ist dann S. grandiflora Scop. Den wichtigsten Charakter dieser Art liefert der besondere äussere Fruchtkelch, der am obern Rande einwärts geschlagen ist, so dass ich eine Pflanze mit rosenrothen Blumen und fast weißzottigem Ueberzuge, die in Dalmatien wild wächst,

rietät der S. atropurpurea ensehen muß.

Te zu wünschen, daße man auch die übriten auf derlei sichere Charaktere gründete, sich sicher ergeben wird, daß viele Arten i. columbaria L. vereiniget werden müßen.

Scabiosa silvatica L. ändert mit weißen digelben Blumen, und bringt öfters halbrie Stengelblätter hervor, so wie im Gestunden wird.

Cytisus biflorus W. K. (Cand, prodr. Spreng. ist eine kleinblättrige Verietät des C. supizg. aust. t. 20. der sich darch seidenartige hinlänglich von C. biflorus l'Herit. Aiton. Spreng, unterscheidet. Die Jacquiniigur, die in Cand. prodr. einmal zu C. biund das anderemal zu C. supinus gezogen stellt den C. septimus Clus., (C. supinus foliis lanugine inferne pubescentibus C. Banh.) folgm C. supinus B. Linn. spec. 1042, vor, welon Willdenow spec. plant. sehr billig supinus beibehalten wurde, während er den timus species altera Clas., C. supinus a. mit Jacquin C. capitatus nannte (C. supi-Cand. prodr. ex descr.). Jacquin's Figur tzterem, aust t. 33. ist viel weniger gut, als n Schmidt Oestr. Baumzucht t. 29. Dietzteren hatte ich Gelegenheit in Ungarn zu ihten, und aus den dort gesammelten Samen hen. Er unterscheidet sich von dem ver-



wandten C. austriacus durch sehr dünne liegende oder aufsteigende Aeste, die so wie die untere Fläche der Blätter mit langen abstehenden Haaren dicht besetzt sind, und die lockern mehr dolden- als kopfförmigen Blumen. Die ganze wilde Pflanze ist oft kaum spannenlang. Der erstere ist gemein in Böhmen, Oesterreich und Ungarn, und ändert mit 2 — 3 blättrigen Blattachseln, bauchigen oder schmalen walzenförmigen Kelchen, die aber immer seidenartig sind, und verschiedenen Blättchen.

#### II. Correspondenz.

Seit mehreren Wochen bin ich bereits von meiner größeren Gebirgsreise zurück, habe aber seitdem wieder den Untersberg ein paarmal heimgesucht, und auch, nebst dem Geisberg und Nockstein endlich einmal den hohen Stauffen (den größeren und kleineren) erstiegen, aber letztere Bergexkursion so uninteressant gefunden, dass ich dem guten Hochstauffen, welcher ausserdem sehr beschwerlich zu besteigen ist, kaum mehr je be-Die trefsliche Fernsicht ist das suchen werde. einzig lohnende; in botanischer Hinsicht aber fand ich ausser einigen Untersbergern (vorzüglich Saxifraga caesia etc. Senecio abrotanifolius in Unzahl und herrlichen Rasen) nur noch Centaurea phrygia, wenige und unansehnliche Linaria alpina und am kleineren Stauffen, den sogenannten Zwisel, Gnaphalium supinum. Globularia nudicaus fand ich hier mehrere Exemplare von Genrexcisa Prest. Meine früher erwähnte größere rgsreise habe ich folgendermalsen durchge-: Von hier ging ich mit Hrn. Strobel, engehülfe zu Hellbrun, über den Trattberg, abst ich ausser Cnicus eriophorus, welcher bier g vorkommt, und Orobanche coerulea, bei den rald-Alpen an einem kleinen Gebirgssee, wuner genug, Nymphasa (Nupher) minima fend, he sich in diesem See zu tausenden befindet. hier sammelte ich auf dem VVege nach der nau, năchst Annaberg, Circaea alpina, Der penbrun (auch wohl Kantenbrun), welchen aun sunächst besuchten, bot uns schon um m Fulse Doronicum pardalianches, und etwas r Senecio cordifolius und einen Wald von mum boreale dar. Auf seinen Rücken befinsich Linaria alpina, Iberis rotundifolia, Camda pulla, Cnicus spinosissimus, Gentiana imbri-Arenaria Gerardi, Aretia helvetica, Potentilla ana (in Menge), Tofielda racemosa, Pediculaostrata, Chrysanthemum atratum, Primula specis Tratt. Cerastium alpinum, Gnaphalium sum, Tussilago discolor und mehrere Untersber-Von hier aus wendeten wir uns nach dem nengebirge, welches wir diessmal von der soannten Brettalpe aus bestiegen, und längst seiganzen Rücken durchsuchten. Von Primula cata fand ich abermals nichts, wohl aber meh-



rere Pflanzen, deren ich bei meiner vor 2 Jahren gemachten Excursion auf diesem Gebirge nicht ansichtig wurde. Diess sind Sibbaldia procumbens, Gnaphalium alpinum, Ophris alpina, Allium sibiricum, Phaca frigida, Tofielda alpina, Draba frigida (welche ich auch heuer auf dem Untersberg nächst dem Berchtesgadner hohen Thron in Mitte des Monates Juli noch in Blüthe fand,) Saxifraga cespitosa, S. sedoides und Gentiana imbricata. Von Draba Sauteri fanden sich auf dem sogenannten Schwarzkogel, (auch Bleykogel) noch ein paar blühende Exemplare vor, die andern hatten bereits Schöttchen. Papaver Burseri Crantz war eben in schönster Blüthe. Nächst der unteren Pitschenberger - Alpe sammelten wir schön blühende Arnica Doronicum. Mein nun abermaliger Führer auf dieses Gebirge heisst Wolfgang Schwarzbacher, und ist in der Abtenau beim Stockelwirth, unter den Namen Woferl, auch durch die Güte des Hrn. Russegger, Schullehrer in dessen Markte, leicht zu erfragen. Er ist nach Versicherung des gewiss auf diesem Gebirge sehr kundigen Hrn. Russegger, der einzige, welcher alle Steige genau kennt. Auch ist er vermöge seiner Gutmüthigkeit und guten Benehmen jedem bestens zu empfehlen. Von Werfen aus wandten wir uns über Lend, wo ich Hrn. Bergrath Mielichhofer, und über Rauris, wo ich die Botaniker Hrn. Apotheker Lucae und Hrn. Jablonsky aus Berlin traf, und mit letztern beiden über den

Tauern, auf welchen sich diessmal sehr viel Schnee befand, nach Hl. Blut wanderte. Dieser Ort ist wegen seiner Reichbaltigkeit an Pflanzen zu bekannt, als dass ich es wagen würde, etwas darüber zu erwähnen, denn wirklich hat Flora hier ihren Tempel erbauen lafsen. Nur fanden sich beuer wegen der anhaltend schlechten Witterung die beiden Pasterzen sehr verarmt, und im Vergleiche, wie ich sie vor 3 Jahren erblickte, kaum zu erkennen, da es doch erst Anfangs August war. Sie schienen, so kam es mir vor, über die Abwesenheit des Hrn Dr. Hoppe zu trauern. Allenthalben fragte man mich, wo sich dieser bever befinde, ob er gesund, sich wohl befinde, ob er wieder kommen werde etc. und zwar mit solcher herzlichen Theilnahme, dass mir mehrmalen die Augen sich nätzten, und ich nicht umhin konnte, die Leute mit der tröstlichen Versickerung, dass er wieder, bald wieder kommen werde, zu verlaßen. Nach einen 3 tägigen Aufenthalte zu III. Blut traff ich bei meiner Rückreise auf der Höbe des Tauerns Hrn. Hofgärtner Seits aus München, und Hrn. Med. Stud. Schrader aus Berlin, welche eben Aretia glacialis Hoppe und Saxifraga biflora etc. sammelten. Wir verweilten eine Stunde zusammen, und fanden während dieser Zeit in der Nähe des sogenannten hohen Thor's auf steilen Felsen eine uns unbekannte Draba, welche Hr. Hofgartner Seits zuerst entdeckte. Nach freundlichem Scheiden wand-



ten sich erstere beide nach Hl. Blut, wir aber über das Fuscherthor nach Ferleiten und Bruck. Auf dem Zellersee in Pinzgau war ich so glücklich, endlich selbst einmal die herrliche Conferva aegagropila sammeln zu können. Ranunculus Lingua war eben in schönster Blüthe. Nuphar minima traff ich diessmal, sicher wegen falsch eingeschlagenen Bahnen, daselbst nicht. Zwei Tage später begrüßten meine Augen wieder mein liebes Iuvavia.

Diess wäre, kurz gesasst, ein Ueberblick über einen mir stets in angenehmer Erinnerung bleibenden Ausslug nach den uns nahen Hochgebirgen, welchem ich so manche, mehrentheils erfreuliche Erfahrung, zu danken habe. Mögen andere im heurigen (nassen) Jahre auf ihren Gebirgsexcursionen eben so glücklich gewesen seyn.

Folgende Personen besuchten diesen Sommer Heiligen Blut, und seine Umgebungen: Ritter von Leoben eg Fürstbischof von Gurg, der es sehr bedauerte Sie nicht daselbst getroffen zu haben, und im Juli künftigen Jahrs wieder kommt. (da es ihm bei der heurigen schlechten Witterung unmöglich wurde, eine Alpe, nochweniger einen Gletscher zu besteigen.) Carl Hänel sammt Frau aus Leipzig, Gustav von Corvia, Wierobitzky und Victor von Eickstedt, Peterswald, Referendair aus Stettin, Kreiskommissair Müller aus Villach, mehrere andere Bergbeamte aus Bleiberg. Sigmund und Ignaz

ffmann, Aerzte aus Wien, Samuel Lands-... Dr. aus Arad in Ungarn, Fr. Schrader. 1. Stud. aus Berlin, J. Jerkt aus Kulm an der ichsel, F. D. Steinmaier und W. E. A. ndt, Friedrich Braun, Apotheker aus Bayath, ein ungenannter Graf mit einem Gärtner Dresden, endlich Hr. Rudolph Rohrer, taniker aus Brünn, der Sie 14 Tage lang verblich erwartete. Er bestieg während dieser it, in Begleitung zweier Führer, die vordere atze des Großglockners, wurde aber von der nzlichen Ersteigung der letztern durch örtliche ndernisse abgehalten. Erwähnter IIr. Rohrer rliefs zugleich mit mir Heiligenblut, begleitete ch bis Salzburg und schenkte mir auch hier ch durch 6tägigen Aufenthalt das Vergnügen ihn t meinen heimischen Umgebungen bekannt zu ichen und an seiner Seite einige botanische isflüge unternehmen zu können. Zuletzt fand h such noch Hr. Dr. und Prof. Presl aus ag bei uns ein.

Auf meiner Pflanzen-Aulage blühen eben zt Echium rubrum aus Mähren, Teuerium Scoronia, Acontum variegatum et Cammarum, und noch mer Linaria alpina. Die beiden Bupleura (ranculoides et longifolium) wie auch Hyosciamus bus, haben bereits verblüht. Trefflich macht ih die, wenn auch nicht selten, doch immerhin hr schöne Gentiana asclepiadea. Rhododendron amaecistus wird, wenn doch die Witterung sich



endlich bessern wird, in Bälde zum zweitenmale blühen. Linnaea borealis vom Rathhausberge, welche ich der Güte des Hrn. Hofgärtner Seits aus München zu danken habe, scheint sehr gut zu wurzeln. Bereits hat sie mehrere neue Austriebe. Ich habe sie in Ameisen-Erde gesetzt. Von Rhododendron ferrugineum bin ich noch des Fortkommens halber in Erwartung, da diese Pflanze, (wie wohl auch die Linnaea,) lange den Beobach-Doch habe ich von ter zu täuschen vermag. letzterem sehr kleine, gut ausgegrabene, vollkommene und mit Muttererde umgebene Pflanzen Geum montanum blüht nun ebenfalls gesetzt. zum zweitenmale.

Salzburg. Rudolph Hinterbuber. III. Anzeige.

Um Collision zu vermeiden, zeigen wir hiemit an, dass in dem nächsten, unter der Presse befindlichen Hefte der Literaturblätter als Folge der früher in diesen Blättern gelieferten Uebersetzung von Rob. Brown's Abhandlung über die activen Molecule des Pollens, u. s. w. eine gleiche von desselben Verse. nachträglichen Beobachtungen über diesen Gegenstand ...:h dem englischen vom 28. Juli 1829 datirten und nicht in den Buchhandel gekommenen Originale erscheinen wird, unter Hinzufügung sämmtlicher durch die Entdeckung Rob. Brown's veranlasten Untersuchungen anderer Naturforscher.

· D. R.

1

E

Ъ

Ŧ

I

4

L

# Flora

oder

### anische Zeitung.

42. Regensburg, am 14. Nov. 1829.

reicht der Vegetation in den Umgebungen fe; von Hrn. Gustav Heinhold zu den.

der botanischen Zeitung 1828. S. 752. er-Ir, F. Meyer aus Treviso bei Gelegener Notiz über Triest meines vorjährigen alts daselbst mit folgenden Worten: "Auf anischen Herberge al Boschetto wohnte abr Hr. Heinold aus Berlin." Ich be-10ht sehr dess es ein Zufall verhinderte. onliche Bekanntschaft dieses unermüdeten rs während seiner damaligen Anwesen-Triest gemacht su haben, indem ich auf stanischen Excursion abwesend war, als Meyer in Gesellschaft des verehrten Hra. denbrand und des Hrn. Traunfell-Klagenfurth der damals auch in Triegt d war, dem freundlichen Coffeehause al o einen Besuch machten, denn sonst würlbe gewils meinen wahren Namen, He inad meinen wahren Aufenthaltsort, Dresden



in Sachsen, von mir selbst erfahren haben. — Durch diese Veranlassung gleichsam aufgefodert, erlaube ich mir auch Einiges über die dortige Vegetation mitzutheilen, obgleich schon oft und viel und auch von vorzüglichen Botanikern über diese Gegend geschrieben worden ist. —

Es wird Jeder, der um Triest botanisirt hat. wohl die Bemerkung gemacht haben, dass sich die Flora dieser Gegend gleichsam in 2 Floren theilt. wovon die östliche und nördliche der ungarischen, die südliche und westliche mehr der italienischen Ehe ich dieses durch die Auf-Seite gehört. zählung einer Anzahl Pslanzen anschaulicher zu machen gedenke, sei es mir erlaubt, meine Idee über die Gränzen der deutschen, ungarischen und italienischen Flora kürzlich auszusprechen. — Zur deutschen Flora rechne ich noch die Schweiz, Tyrol, Kärnthen, Steyermark; Krain dagegen, und alles was auf der südlichen Seite der norischen Alpen liegt, zur Flora des Südkarpathenlandes, d. h. zur Flora von Ungarn (Croatien) und Illyrien (Krain, Istrien etc.); Friaul aber von den carnischen und julischen Alpen in Norden und Osten begränzt, zur italienischen Flora. — Natürliche Gränze (d. h. die südliche Alpenkette), eigenthümliche Flora, Sprache, Charakter und Sitten der Nation, deuten mehr als zu sehr hin auf eine Trennung von der deutschen Flora, der ich dagegen die Schweiz einverleiben möchte. dieser Ansicht lässt sich sehr gut erklären, dass

t und die Halbinsel Istrien theils Pflanzen trainerisch - ungarischen (illyrischen) Flora lorden und Osten, im Süden und Westen der italienischen Flora, oder einige ihr eiümliche Pflanzen, ernährt, wozu die des es (Algen) und die des Meerufers oder der en zu rechnen seyn dürften, und darum so an seltenen Gewächsen ist. - Boden, Kli-Lage von Triest und dessen Umgebungen von den beiden vortresslichen Reisenden, Toppe und Dr. Hornschuch sehr gründreschildert worden, daher es unnnöthig, hier letwas davon zu erwähnen. Dagegen werde ine Aufzählung der auf meinen Excursionen r Nähe Triest's gesammelten Pflanzen geben. liejenigen so der ungarisch - krainischen Flora thumlich sind, durch gespeert cursive Schriflie mehr der italienischen Flor gehören, durch v - Schrift, auszeichnen.

m Norden Triests, auf der Hinreise Anfangs, fand ich bei Planina (in Krein) bäufig die de Scopolia carniolica Jacq. Dondia actis Spgl. Erythronium dens canis, Omdes verna, Dentaria enneaphylla u. s. w. Aufm bei Prewald: Viola pinnata, Sesleria tedita Schrad, Arabis Turrita, Pasonia pedina Miller; an Hecken daselbst und im Gech: Euphorbia amygdaloides, Galium Bau-R. et S. Lamium Orwala; alt Strauch monspessulanum (illyricum). Die Blätter von

Tt2

Astrantia carniolica Jacq. sprossten hie und da hervor, auf Wiesen blühete Leontodon lividus Kit. und L. laevigatus Willd. (taraxoides Hoppe). Helleborus dumetorum Kit. (H. Bocconi Tenore) begleitete mich bis Triest, in dessen Nähe ich denn namentlich bei Sessana und Optschina auf steinigen Plätzen Orobus albus L. Suppl. mit gelb und blassroth gescheckten Blumen, Genista diffusa Willd. Potentilla subacaulis, den erwähnten Helleborus in ungeheurer Menge, Plantago sericea Kit. u. dgl. fand. -Excursionen von Triest. Das Boschetto größtentheils aus Quercus faginea Lam. (pubescens Willd.) gebildet, worunter Ornus europaea, Ostrya vulgaris Willd., Carpinus orientalis Miller, Rhus Cotinus u. s. w. vorkömmt. In diesem Wäld, chen sammelte ich Helleborus dumetorum Kit., Leontodon laevigatus et lividus var. tenuifolius Hoppe, Lotus? ciliatus Tenore, Galium, lucidum All. Calamagrostis montana Host. Festuca decolorans M. et K. ziemlich häufig, Danthonia provincialis DC. et Triodia decumbens P. B. Urachne (Milium) multiflora Lk. Isopyrum thalictroides, Erythronium dens canis, Ornithogalum pyrenaicum, riesenhafte Exemplare von Orchis fusca Jacq. Potentilla pedata Willd. (eine der schönsten Arten dieser Gattung). Ruscus aculeatus, Euphorbia verrucosa, Melittis Melissophyllum flore albo, Tragopogon floccosus Kit., und späterhin Dianthus monspessulanus L. (erubescens Trevir.).

m Wegen und Hecken am Boschette und dem orfe S. Giovanni am Fusse des Monte spacito wucherten Plantago carinata Schrad., Aegiips ovata et triaristata Willd., Scolymus hispaniss. Heracantha lanata Lk., Calcitrapa stellata sm., Diplotaxis muralis DC., Bromus squarround var. villosus Gmel., Bromus mollis &. inglomeratus, Diplachna serotina Lk. (Foaca serot. Schrad.) Euphorbia nicaeensis All., thium vulgare L., Scierochloa rigida Lk. und derochloa Ioliacea (Poa loliacea Huds.), letzre seltener, Lepidium Iberis L.; an Mauern arietaria diffusa M. et K., Gymnogramme Cetech und in der Nähe der Stadt Equisetum elontum Willd. Ein schöner rosenroth blühender aubus, den ich in der Monographie von Weihe licht abgebildet finde, verzierte den Weg durch las Dorf S. Giovanni bis zum Monte spaccato, mf welchem ich folgendes fand: Lamium Orala, Paconia peregrina Miller, Biscutella axatilis Schl., Apargia saxatilis Tenore (A. terestina Hoppe stimmt genau mit neapolitanischen on Tenore an Reichenbach gesendeten Exemolaren überein), Asparagus amarus DC., A. acuifolius, A. tenuifolius Lam., Genista sylestris Scopol, Pollinia Gryllus Spgl., Dianthus irgineus L., Sessleria elongata Hest., Euhorbia fragifera Jan. (sehr verschieden von pithymoides!), Thesium divaricatum Jan., Aretaria ramosissima Willd., Centaurea splenlens, Louiceca etrusca Sari, Rhamuns rupestris



Scopol., Coronilla Emerus, Paliurus australis Gärtn., Rubus collinus DC., Potentilla pedata Willd. et Potent. laciniosa Kit., Pyrus Aria Ehr., P. domestica Sm., Plantago sericea W.K, Satureja montana et subspicata Bernh., Campanula pyramidalis, die herrliche Wibelia chondrilloides Hopp. (Crepis chondrill. Jacq.). Auf den steinigen Wiesen am Monte spaccato: Mercurialia ovata Sternb. et Hoppe, Pulsatilla intermedia vel montana Hoppe, Gentiana verna, Hierochloa australis R. et S. Arnica lanigera Tenore (Senecio Scopolii Hoppe), Scorzonera humilis et var. austriaca, S. angustifolia L. Hieracium brachiatum Bertol. sparsam, gleichsam Mittelform zwischen H. praealtum Vill. und Pilosella L. und eine ganz andre Pflanze als H. bifurcum M. B., mehr dem H. collinum Besser verwandt, aber ohne Ausläufer. — Silene parviflora Pers., Serratula simplex DeC., Wibelia chondrilloides häufig, Veronica austriaca, Dictamus albus, Pulmonaria tuberosa Schrk., die herrliche Fritillaria (von Host und Koch und Mertens als pyrenaica aufgeführt,) in Menge in Gesellschaft von Narcissus poeticus, Muscari botryoides und einer der Muscari ciliatum Ker. nahe verwandten Form, Medicago prostrata Jacq., Chrysanthemum graminifolium L., Asterocephalus agrestis (Scabiosa agrestis VVK. et leiocephala Hoppe), Centaurea collina et rupestris, et C. axillaris Willd., Genista sericea Wulf., Melampyrum barbatum Kit., Tragopogon floc.

ws Kit., Scorzonera villosa Scopol., we Micheli Host u. c. w. Am Wege nach towitsa: Marrubium peregrinum, Verseum austriacum Schrad., Nasturtium pizense DeC. (kaum von N. pyrensicum verieden,), auf Wiesen daselbet: Hieracium sabi- Sebast. Durch Beharung der Kelche und tter yon cymosum L., und dubium L. Wahlenb., en es ähnlich ist, verschieden, die ansehne Ferulage nodiflora Koch, Triticum losum M. B., Borkhausia hispida (Cre- WK.) d. d. m.

Das Wäldchen von Lipizza, aus Quercus striaca und fegines (pubescens Willd.) gebil-, als Unterholz Haselgesträuch, Evonymus rucosus, Rhus Cotinus, Ornus europaea Juniperus communis etc. von Hoppe und rnachuch als Fundgrube für Botaniker begen. Die 2 schönen Crocus - Arten, C. retiatus Steven (variogatus Hoppe) und albiirus Kit. batten leider schon verblüht, als ich sesuchte, dagegen sammelte ich noch Paconia ·egrina, Linum narbonense, ein sehr schönes wächs, Genista ovata Kit., G. sagittelis, racium sabinum Sebast., Potentilla adscen-23 WK. Dictamnus albus L. Hieracium brachia-Bertol. H. Hoppeanum Schult. Nepeta nuda, lium lucidum All. G. aristatum L. Ruta montana, Auca angustana All. Delphinium fissum t. Nasturtium lippizense, Peucedanum striacum Koch, Smyrnium perfoliatum Miller, Bupleurum junceum L. Dianthus vaginatus Vill, und in den kesselartigen Vertiefungen, in denen man auch Kartoffeln baute: Medicago carstiensis Jacq. Aristolochia pallida Kit. und Galium Bauhini R. et S.

Excursionen nach Südosten und Süden gaben folgende Pflanzen: Bei Longera: Lagoseris taraxacoides Rchbch. Crepis cernua Tenore, C. stricta Scopol. Torilis nodosa Gärt. Fumaria parviflora, Platyspermum grandislorum M. et K. gemein in Hecken, Tamus communis, Convolvulus Cantabrica häufig etc. In Weinbergen am südlichen Abhang des Boschetto: Sorghum halepense Pers. Auf Wiesen nach Saule zu: Pollinia Gryllus Spgl. Ophrys Speculum Bertol. Serapias Lingua, Orchis variegata, palustris in Gesellschaft anderer Orchideen, an Gräben: Scirpus Holoschoenus, in Hecken: Clematis Viticella, Tamus communis, an Wegen: Apargia danubialis, (Leontod. danubiale Jacq.) Aegilops triuncialis L. (himmelweit verschieden von A. triaristata!) Polycarpon tetraphyllum, Euphorbia falcata, Brachypodium distachyum P. B. Bupleurum aristatum Bartl. Rchbch., Bupleurum subovatum mit glatten Früchten, von B. protractum Lk. aus Portugal verschieden, welches körnige Früchte hat, Anchusa italica Retz, Cynoglossum pictum Ait. Bromus patulus M. et H. Eragrostis pilosa P. B. E. megastachia Lk., Scabiosa hybrida All. an Gräben bei Saule; weiterhin nach Capo d'Istria: Punica Granatum, Olea europaea etc. An den Salinen bei Saule, ausser einem Heer von Ha-

yten: Statice Limonium, Inula crithmifolia. benus nigricans, Scirpus maritimus B. comas, Glyceria maritima M. et K. et Glyc. feaeformis mihi. (Pos festuc, Host.) (Glyc. llaris Whlbg. gehört nach der mündlichen ncherung des Autors und nach Originalexemen zu G. distans Wahlenberg). Carex Hosteana (fulva Host.) C. schoenoides Host. C. ex-Good. Lepturos subulatus (Monerma PB.) incurvatus Trin. Erythraea spicata Persoon; Wiesen an den Salinen: eine der Erythraea plia Sm. verwandten Form, Genista sibi-Gmel. (virgata Wald. Kit.) Colutea arbobns; bei Servola Artemisia caerulescens,- Von en um Triest gesammelten Algen nenne ich einige, als: Cystoseira ericoides, Abies maabrotanifolia, Sargassum Hornschuchii, Zodichotoma et Pavonia, die schöne Delesseria ra, Halymenia floresia, Grateloupia filicina, thamnion versicolor und Plumula, mehrere in von Sphaerococcus, Chondria, Ceramium, domela pinastroides u. s. w.

Excursionen nach Westen, nach Prosecco und tovello: An hohen Felsen zwischen Triest Contovello sammelte ich die schöne Euphorveneta Willd., Salvia officinalis, Teucrium fla, weiterhin nach Contovello an Wegen, Psinardoides Trinius, Mygalurus bromoides Lk. iliatus (Festuca ciliata DC), Cynosurus echis, Cynoglossum pictum, Tragopogon parviflorus sem., Apargia saxatilis Tenore in einer Grotte



Adiantum Capillus veneris, an schattigen Plätzen: Lysimachia punctata, auf Bergen und grasigen Anhöhen Astragalus monspessulanus; Carex alpestris All., Osyris alba, Lonicera etrusca Savi, Rhamnus rupestris Scopol., Pistacia Terebinthus, Paliurus australis Gärt., Castanea vesca Gärt., Hieracium flagellare Willd. mit H. Pilosella und H. collinum Besser nahe verwandt; von letztren durch größere dem H. Pilosella gleichende unten röthliche Blumen abweichend; von erstern durch sehr lange Ausläufer und mehrblüthigen höhern Schaft; vielleicht nur üppige Form von Beide Pslanzen werden oft ver-H. Pilosella. wechselt und für das ächte H. collinum Besser, fast immer H. flagellare Willd. oder H. bifurcum M. B. (eine zwischen H. Pilosella und H. dubium L, Whlenbg. mitten inne stehende Form) genommen. - Thrincia glabra Schlchr. eine ausgezeichnete einmal erkannte nicht wieder zu verkennende Pflanze, selten, häufiger dagegen Danthonia provincialis, Pollinia Gryllus und Linum tenuifolium, eben so Rosa sempervirens, Rubus tomentosus Willd., Cistus salvifolius, Helianthemum Fumana Mill.; unter Oelbäumen im Grase: Trifolium angustifolium, T. scabrum, T. incarnatum var. Molineri Balb. Prunella alba Pall; auf Mauern: Triticum glaucum Dsf., an der Seekante ausser mehrern Algen, Triticum junceum, littorale Host., Phleum arenarium, Schoenus nigricans, Rapistrum perenne Berg., Beta maritima etc. — Weitere Excursionen von da ins Friaul nach Duino, Monfalcone, Görz u.

;

s. w. boten auch manche schöne Pflanze dar. Diese noch aufzuzählen würde mich zu weit führen, da ich nur eine kleine Uebersicht der Vegetation in den Umgebungen Triests geben wollte. - Noch kann ich nicht unterlassen, den Botanikern Triests, Hrn. Giannacopulo, Hrn. Dr. Biasoletto, insbesondere dem Hrn von Hildenbrand für ihre freundlichen Mittheilungen. so wie meinem dienstgefälligen Wirth daselbst. Hrn. Eggenböffner, Besitzer des Cassehauses al Boschetto, desgleichen dem Hrn. Apothe-Ler Traunfellner, den ich auf der Rückreise in Klagenfurt besuchte und dessen musterhaften Güte ich nicht allein der Durchsicht eines Theils seiner reichen Pflanzensammlung, sondern mehrere schone Pflanzen selbst verdanke, hiermit öffentlich Dank zu sagen.

II. Ueber zwei unbekannte Arten von Cyclamen; von Hrn. Prof. Ig. Fr. Tausch in Prag.

1. Cyclamen delloideum: foliis subcordatodeltoideis denticulatis, corollae laciniis lanceolatis ecuminatis.

Wurde wie das folgende im Canalischen Garten gezogen. 24.

Die Blätter sind am Grunde gleichsam abgestotzt, etwas wenig in den Blattstiel herablaufend,
und daher fast herzförmig, spitzig, fein und dicht
gezähnt, oben gesleckt, unten purpurroth. Die
Blumenstiele mit ihren nickenden Blumen kommen aus der Wurzel. Die Kelchlappen sind eyförmig, spitig. Die Blumenkrone weits, am Grun-



de purpurroth, und ihre zurückgeschlagenen Lappen sind doppelt so lang als bei C. persicum L. und zugespitzt. Die Staubgefässe sind eingeschlossen, der Griffel wenig hervorragend.

ł

1

T

Y.

TØ.

122

Sti

La

De

si

lie

isi

bе

ф

Bı

lid

gı

S

1

2. Cyclamen hastatum: foliis ovato-oblongis profunde cordato - hastatis denticulatis, corollae laciniis ovatis acutis. — Die Blätter sind länglicht, beinahe 2" lang, mehr stumpf als spitzig, am Grunde tief herzförmig- spiessförmig, gespalten, mit eyförmigen sehr genäherten mit einer Spitze nach aussen gerichteten Lappen. Die Kelchlappen sind eyförmig, spitzig. Die Lappen der Blumenkrone sind zurückgeschlagen, weiss, am Grunde mit 2 blassrothen Streissen gezeichnet.

III. Bemerkungen über Arabis pendula L. und Arabis bellidifolia Jacq.; von Hrn. Apotheker Hornung in Aschersleben.

Rob. Brown und Candolle haben die Gattung Turritis durch zweizeilige Samen von Arabis unterschieden; eine Trennung, die häusig angenommen, mehrfach auch angefochten ist und wohl mit Recht, denn die Gattung Turritis ist keineswegs so natürlich und vom eigenthümlichen Habitus, wie Candolle behauptet, auch wenn Moricanda und Leptocarpea davon getrennt werden, indem Arabis pendula L. derselben beigezählt werden muss, da diese deutlich zweizeilige Samen besitzt. Candolle sagt (Syst. II. p. 236), dass er sie, obschon sie nach Retz ungerandete Samen besitze, dessen ungeachtet nicht von den verwandten A. Turrita, Patriniana und oxyota

he entfernen wollen. Hätte er ausgebildete choten vor sich gehabt, so würde er sogar gewungen gewesen seyn dieselbe in eine andere lattung zu versetzen, oder - diese aufzuheben. esser wäre das wohl und auch folgerechter geesen, da er Nasturtium clandestinum Spreng, und I microspermum in einer und derselben Gattung preinigt hat, obschon er a. a. O. p. 199. auf eier Seite der einen semina uniserialia und der ndern s. biscrialia zuschreibt. Uebrigens ist die tellung der Arabis pendula in seine Abtheilung comaspora ganz richtig, denn die Samen an meier Pflanze haben einen deutlichen Hautrand; eie teht der A. oxyota so nahe, dass sie oberslächich betrachtet mit derselben wohl zu verwechseln st. doch hat diese einreibige Samen.

Meine, früber in diesen Blättern über Arabis ellidifolia, ciliaris IV. und pumila Jacq. ausgesprobenen Ansichten sind zwar von sehr achtbaren botanikern getheilt, häufig aber auch und namentich vor kurzen erst vom Trachsel in Zweifel ezogen worden, weil, obschon A. pumila auf der itockhornkette wachse, A. bellidifolia doch noch sie dort gefunden sei. Auch ich habe nur A. pumila dort gefunden, allein an kahlen trocknen felswänden, wo der feuchte Standort, welcher f. bellidifolia hervorzubringen scheint, abging. Jeherdiels wissen wir ja auch, dass ungeachtet nanche Art sehr verbreitet ist, eine Varietät derelben nicht immer mit ihr zugleich gefunden vird und oft sehr selten ist, wenn sie von der



Oertlichkeit bedingt wird. Ich finde mich im Gegentheil in meiner Ansicht durch Exemplare von der Pasterze bestärkt; ich erhielt von dort ein Exemplar von Arabis bellidifolia und 2 von A. pumila, an deren richtigen Bestimmung ich anfangs nicht zweifelte. Bei genauerer Untersuchung fand ich aber, dass A. bellidifolia an der Spitze der Blätter etwas gewimpert sey und folglich zur A. ciliaris gehörte, das eine Exemplar der A. pumila dagegen ganz glatte Blätter hatte, und also eine A. bellidifolia war und nur die zweite sich als die behaarte A. pumila ergab. Wir hätten also diese drei Formen hier auf demselben Standorte zusammen, und es wird den dort Botanisirenden leicht seyn, sie zu sammlen, zu vergleichen und vielleicht möchten sich dort auch schon die Uebergänge finden, welche eine zweckmäßig veränderte Kultur wahrscheinlich auch bewähren und die noch bestehenden Zweisel lösen wird. -

### IV. Correspondenz.

1

Es freut mich, einmal Nachricht ertheilen zu können, dass auch in Böheim sich wirklich jemand gefunden hat, der den größten Theil der, für so manchen abschreckenden Cryptogamie mit den größten Eifer, reger Liebe, und vielem Glück kultivirt. Es ist mein Freund Hr. A. J. Corda, der zugleich mit einem glücklichen Augenbau, besonders zu microskopischen Untersuchungen geeignet, begabt ist, was ihn in den Stand setzt, vieles in dem innern Baue dieser Gewächse zu entdecken, was der Ausmerksamkeit vieler seiner Vorderen.

entging. Nebst einzelnen kleinen Aufsämeinen Beiträgen zur Naturgeschichte, erm itzt von ihm mehrere cryptogamische in Sturms Flora Deutschlands; die erste selbstständigen Arbeiten aber, ist jene, von r unter dem Titel:

Ionographia rhizospermarum et hepaticarum. Die Wurzelfarren und Lebermoose nach ihren Sattungen und Arten organographisch - phyomisch bearbeitet von Aug. J. Corda" e Heft in 4to, 8 Bogen stark, mit 6 Tafela ndruck, von dem Verf. selbst lithographirt, maission bei Kronberger und Weber z, in dem mäßigen Preiß von 48 kr. C. M. nen ist, und dessen Fortsetzung um so früi dem bereits vorliegenden Materiale gelieerden kann, je reger die Theilnahme des chen Publikums hievon seyn wird. Dieses oft ist den Manen Dillen's, B. Jassicu's, 's, Micheli's gewidmet. S. V - VI. ist rrede, S. 7 und 8. folgen die Characteres m:

- ct. I. Plantae vasculosae, Rhizospermae:
  Pilularia L. Salvinia Mich.
- ct. II. Plantae vasculosae, Hepatici: Grimaldia Raddi. Anthoceros L. Mich. und Corsinia Raddi.

#### bildet werden:

ilularia globulifera L. T. 1. Salvinia natans . t. 2. f. 1 — 11. Salvinia Sprengeli Corda 5. natans Sprengl Berl. Magaz, Jahrg. 8. 1818.



p. 106. t. 9.) T. 2. f. 12 — 23. Grimaldia dichotoma Raddi. T. 3. Anthoceros laevis. T. 4. A. punctatus L. t. 5. f. 1—10. A. Raddii Corda. (A. polymorphos Raddi) T. 5. f. 11— 18. Corsinia marchantioides Raddi. T. 6.

Man ersieht hieraus, dass hier mehrere Arten abgebildet sind, welche noch gar nicht abgebildet waren, die übrigen sind in verbesserten, vollständigen Zergliederungen gegeben.

Eben so fleissig bearbeitet derselbe die Jungermannien, deren er bereits einige Hundert besitzt, von denen die meisten neu seyn werden, indem derselbe zu diesem Behufe die Hänke'schen und Sieber'schen Pslanzen mit seinem mikroskopischen Auge fleissig lustrirte, und auch in den reichen Rindensammlungen unseres sleissigen und geschickten Droguisten, Hrn. Batka, meines Freundes, forschend sammelte. An die 2 Hundert dieser schönen Gebilde hat derselbe bereits microskopisch untersucht, und in getreuen Umrissen gezeichnet, die übrigen Vorräthe erwarten noch diese Wünschenswerth wäre es daher, wenn er von mehreren Seiten in seinem Unternehmen durch Mittheilungen von Exemplaren unterstützt werden wollte, was am leichtesten gelegenheitlich der Naturaliensendungen an mich geschehen und damit sich seine Arbeit der möglichsten Vollständigkeit nähern könnte. Sein eigentliches Lieblingsfach, die Schwämme, vernachlässiget er bei diesen Arbeiten auch nicht, und wir konnen hoffen, dass er uns auch in diesem Fache bald recht Vieles, auf eigene genaue Beobachtung gegründetes, liefern wird.

Prag d. 12. Okt. 1829.

P. M. Opis.

### Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 43. Regensburg, am 21. Nov. 1829.

#### L. Literatur.

Die kryptogamischen Gewächse mit besonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands n. s. w. von Dr. Bischoff. Erste Lieferung. Nürnberg 1828.

### (Verfolg von Nro. 32)

Die zweite Hälfte des ersten Heftes ist den Equisetaceen gewidmet. Obgleich die Fruchtprgate dieser Familie von dem unsterblichen Hedwig fast erschöpfend untersucht worden, auch die Zerlegung der Theile derselben nicht so schwierig ist wie bei den Charen, so fanden wir doch auch in diesem Theile der Schrift vieles neue.

1. 2. Nach der oben angedeuteten Behandlungsweise des Vfrs. folgt auf den allgemeinen Charakter der Familie ihrer Gesammtbildung nach die
Vergleichung mit verwandten Pflanzenformen, der
Ephedra, Casuarina und andern Zapfenbäumen,
mit Chara und mit den Gräsern welche durch
las Blatthäutchen als letztes Ueberbleibsel der
Scheide bei den Equiseten, und durch Querscheilewände in den Gelenken eine auffallende Analogie zeigen.

Uu.



3. Aeussere Organe: Der in seinem Hauptheile stets horizontal liegende unterirdische Theil der Equiseten wird wie bei den Charen als stengelförmiger Stock (caudex) betrachtet, aus dessen Gelenken die oft wolligen Wurzelfasern entspringen; jedoch findet sich der wollige Ueberzug auch auf dem unterirdischen Stocke: wir wünschten, dass jemand diesen bei manchen Farrenkräutern so auffallenden Ueberzug näher in seiner Entwicklungsweise untersuchte. - Die eigenthümlichen Knollen mit ihren gezähnten Krönchen werden sehr genau nach ihren Entwickelungsstufen betrachtet. -- Der Stengel der Equiseten mit seinem in den einzelnen Arten mikroskopisch verschiedenen scharfen Ueberzuge, die Aeste in ihrer verschiedenen Stellung, Richtung und Länge, die Scheiden mit ihren Zähnen in verschiedener Zahl, Form und Beschaffenheit, und die eigenthümliche Ineinanderfügung aller dieser Theile: der häufig getrennte fruchttragende Schaft, endlich die Befruchtungsorgane werden genau beschrieben. Die sackförmigen Behältnisse auf dem Rücken der Schildchen werden, da sie unmittelbar die Sporen einschließen, als wirkliche Sporenfrüchte, nicht als Fruchtdecken etwa wie bei den Marchantien angesprochen. Die Sporen haben einen körnigen Inhalt, und sind nicht mit 4, sondern mit 2 sich kreuzenden, am Ende spatelnicht kolbenförmig erweiterten Schleudern versehen.

d

1

I

1

1

Anatomie. Das Doseyn von Gefässen und llige Bau hebt diese Pflanzen schon auf Shere Stufe als die Charen. Die Zerlegung wähnten Wurzelstockes zeigt allerdings bede Verschiedenheiten des Innern von ies Stengels, und besonders febit ihm dessen röhre; indessen gehen diese beiderseitigen sationen allmählig in einander über, ohne aan eine Gränzscheide bemerken könnte. issen nach innen folgen die durchsichtige nt. deren verlängerte Zellen den erwähns bilden, eine Lage dunkelbrauner Zellen, idere von eigenthümlichen mit stärkmehl-Körnern gefüllten gestreckten Zellen, endgen die mit Zellsubstanz gefüllte Mitte eine von Ringgefäßen; deren Uegergang in efässe sich auch hier (besonders bei E. le) bemerken lässt. Die Knollen haben geselben Elementarorgane, und die auf dem chnitte in ibnen sichtbaren dunklen Punkte jurchschnitte von Gefässbündeln, welche sehr auffallend! - kreisförmig gestellt sind. r Stengel ist an seiner grünen Obersläche iltöffnungen versehen, deren eigenthümliche i jeder Art verschiedene Form und Stelhr schön dargestellt sind. Die Querscheidegehören im wesentlichen dem untern Interı an, daher die leichte Lösbarkeit der Glienteressant ist die auf dem Querschnitte ermde manchfaltig verschiedene Anordnung II 11 2



der Elementarorgane in den einzelnen Arten; bei jeder von diesen erscheinen in bestimmten Stellungen Lagen grünen Zellgewebes, durch deren unterbrochenes Hervortreten an der Oberfläche des Stengels die grünen Streifen entstehen, so wie Equisetum fluviatile durch deren gänzlichen Mangel eine glänzend weise Oberfläche hat, und der fruchttragende Schaft, wo er getrennt erscheint, daher bleich gefärbt ist; auch die mittlere Centralröhre hat bei den verschiedenen Arten eine bestimmte verhältnissmässige Weite. Die Scheiden haben alle Theile des Stengels enger zusammen gedrängt, die Oberhaut läuft an ihrer innern Oberfläche fort, aber ohne Spaltöffnungen. Die Aeste sind minder analog gebildet; ihr Querdurchschnitt zeigt eine gewisse Anzahl von Ecken, welche obgleich nach der Spitze zu abnehmend, dennoch bei manchen Arten bestimmt ist, daber E. sylvaticum dreieckig, E. arvense viereckig, E. palustre fünfeckig, E. fluviatile achteckig u. s. w. erscheinen.

Die häutigen Fruchthüllen bestehen, sehr eigenthümlich, ganz aus dicht gelagerten Spiralfasern von einer sehr zarten gleichförmigen Membran eingeschloßen. Auf der Hülle, woraus die
Sporen bestehen, sah der Verf. hingegen die
Zeichnung von Zellen.

5. Entwickelung - und Lebensgeschichte. Der Verf beobachtete, wie Agardh und Vaucher das Keimen der Equiseten, bei 3 Arten, E. palusrvense und limosum; der sehr deutlich derlite Verlauf ist ganz einfach, indem die ansllende Spore sich nach unten in ein Würen verlänger!, während sich nach oben, seltner en Seiten. Zellenbläschen entwickeln, und so blig ein ästiges Gebilde entsteht, welches jenach 4 Monaten noch dem blossen Auge fast bthar war. Der fernere Verlauf ist nach Vau-'s 5-jährigen Beobachtungen dargestellt; inn zeigt der Verf., dass Vaucher irrig eine se Theilung der keimenden Spore angenomhabe, und daher keine Analogie mit einer slappenbildung vorbanden sey, wofür auch sit der Vergrößerung der Zellenmasse zuende Entwickelung der Wurzelzaserohen he, indem wahre Kotyledonen mit der Entlung des Keimes vielmehr zusammen schwinauch kann hier nach sämmtlichen Beobachn von keinem nach Art der Phanerogamen bildeten Embryo die Rede seyn, sondern die geht, ähnlich wie bei den Farrn, durch Zwischenzustand des erwähnten unvollkoma Gebildes (prosmbryo), in den Zustand eieimpflänzchens üher, wie solches auch Vauaus dem erstern hervorgehen sab, obgleich ings jener Vorkeim die Funktionen der Komen, nämlich Ernährung des Pflänzchens, ver-Auch zeigt sich die Verwandtschaft mit 'arrn in der Bildung von zweierlei Wurzel-1. nämlich der des Vorkeimes und der des



Keimpflänzchens, welche letztere jedoch nur seitlich an dem Stock ansetzen, der von Anfang an nach oben, (wie schon die stets nach oben gerichteten Scheiden des Wurzelstockes beweisen) nicht auch wie bei den Phanerogamen, nach unten wächst. Der Verf. weist auch hier nach, wie unrecht Vaucher die erste Wurzelzaser Hauptwurzel ansah, und deren spätere Umwandelung in den gegliederten Stock vermuthen zu müßen glaubte, obgleich sie ihm selbst unbegreislich war; er zeigt ferner, wie man ungeachtet der nicht selten sehr tiefen Lage des unterirdischen Stockes dennoch dessen uranfängliches Wachsen nach oben erklären könne. -Diese Sporen sind indessen nicht die einzigen Fortpflanzungsmittel, vielmehr scheinen die Knollen, ja jeder Theil der Pflanze, dazu am meisten beizutragen, indem aus jedem Gelenke einer zerstückten Pflanze ein neues Individuum erwächst: Sehr schön daher ihre schwierige Ausrottung. stellt der Verf. die Entwickelung und Vorbildung der fruchtbaren und unfruchtbaren Schafte in den unterirdischen Knospentrieben dar. Die Knollen erweisen sich schon durch ihren Ursprung aus den Gelenken, das scheidenartige Krönchen und die Wurzeln an der Basis, als embryonische Stengel, die sich bald als Zwiebel trennen, bald sich, wie der Verf. es abbildet, selbst am Stocke zum Aste entwickeln. —

An der a'ns Tagslicht hervorgetretenen Pslanze

at der Fruchtzapfen, der schon in der Erde Ilkommen entwickelt ist, erst nach der Erhemg einer Reihe von Internodien aus der letzn Fruchtscheide hervor, wonach hei mehrern zten die Umwandelung des fruchttragenden in en unfruchtbaren Schaft sehr merkwürdig ist. e jedoch auch bei Arten mit getrennten Schafn, wie E. arvense, bisweilen vorkommt. erf. weist hier die Umwandlungen der Theile ad der Oberfläche nach, wodurch sich die unittelbar aus dem Stocke entsprungenen unfruchtiren Stengel von durch Umwandelung entstanmen leicht erkennen lafsen. Der Zusammenhang r grünen Farbe mit dem Daseyn der Spalt-Inungen führt den Verf, zuletzt auf die Aushaujung von Sauerstoff durch die letztern und den jen dadurch gebildeten grünen Farbstoff; ein rozefs, der bei den unvollkommenern Moosen tr defshalb ohne Hilfe der Spaltötfnungen vor ch geht, weil hier die ganze Oberfläche durch rmangelung einer Oberhaut aushauchend ist.

- 6. Vorkommen und Verbreitung. Mehrere Arn gedeihen in dem verschiedenartigsten Boden, iher auch ihre weite Verbreitung über der Erde; . arvense dehnt sich vom Morgenlande bis nach rönland aus.
  - 7, Chemische Bestandtheile.
- 8. Nutzen und Gebrauch. Hier werden auch ich Smelowsky die Verwendung der unterir-



dischen Knollen zur Schweinemästung, so wie die bekannten diuretischen Kräfte u. s. w. erwähnt.

9. Fossile Ueberreste. Der Verf. erörtert hier genau die Gründe für und wider die Verwandtschaft von Calamites Sternb. mit unsern lebenden Equiseten, so wie mancher ähnlicher Fossilien mit Casuarina. Einige Abbildungen von Fossilien werden nach Brongniart (Mém. du Musée, VIII.), wiedergegeben, dann aber auch ein neues sehr merkwürdiges aus dem Steinkohlengebirge von Saarbrücken erhaltenes: Equisetum infundibuliforme Bronn, zum erstenmal abgebildet. Diese letztere Abbildung wird sammt mehreren Darstellungen lebender Equiseten von Bischoff in dem neuesten Werke von Brongniart, (Histoire des vegetaux fossiles. Paris 1828. — S. Bot. Lit. Blätter, Bd. I. S. 293. ff.) mit dem rühmlichsten Zeugnisse über das vorliegende Werk von Bischoff wiedergegeben, wobei die Vermuthung geäussert wird, das schon früher von Brongniart so wie nach ihm von Bischoff (tab. 6. fig. 9. 10.) abgebildete Fossil mit Abdrücken von gezähnten Scheiden vielleicht zu derselben Art gehöre. — Uebrigens giebt auch der Verf. eben so wenig als irgend ein anderer Schriftsteller Nachricht von irgend einer beobachteten Achre an fossilen Equisetaceen, deren doch Hr. Oberst Bergrath v. Voith eine aus der Gegend von Eger besitzt.

10. Literaturgeschichte. Die Arbeiten und An-

sichten über des Geschiecht und die Stellung im System, von Dioskorides, Brunsfels, Tragus, Tabernämontan, C. Bauhin, Caesalpin, Tournefort, Adanson, Haller, Oeder, Linné, Kölreuter, Hedwig, Schreber, Willdenow, A. L. de Jussieu, De Candolle, Wahlenberg, Sprengel, Oken und Fries werden aufgeführt, wobei der Verfsich für die Trennung als eigne Familie auspricht. Mirbel, der in dem botanischen Theile von Buffon's Naturgesch. auch eine Anatomie von Equiseium lieferte, wäre noch hinzuzufügen.

11. Gattungs - Uebersicht.

12. Etymologie des Gattungsnamens.

So weit das erste Heft; wir werden in einem der folgenden Blätter ebenso über die in dem 2ten enthaltenen Rhizokarpen und Lycopodeen berichten, und fügen daber nur schliefslich noch die Bemerkung binzu, daß auch der Verleger alles aufgeboten bat, um das gründliche den vielverdienten Gebrüdern Nees v. Esen beck gewidmete Werk durch ein schönes Aeussere, durch vortrefflichen Druck und Papier würdig auszustatten. E.

#### II. Correspondenz.

So hald meine gesammelten und getrockneten Exemplare von Hybriden dieses Jahres werden geordnet seyn, werde ich die Ehre haben Ihnen die interessantesten mitzutheilen. Da die Verbasca so groß sind und in ihrem Format vielleicht nicht für Ihr Herbarium passen, jedoch



Lei der sonst so schwierigen Gattung gewiß sehr interesssant sind, indem ich für ihre Abkunft mit der völligsten Zuverlässigkeit hafte, Sie also die Schrader'schen, Schiede'schen und Wallroth'schen hypotetischen Species vergleichen und kritisch untersuchen können, werde ich Ihnen aufs Frühjahr (etwa im Februar) lebende Exemplare schicken, die ohne Zweifel alle im kommenden Jahr blühen werden; wo Sie dann Ihre Auswahl der Exemplare werden selbst machen, und die Bastarde in ihrem Leben beobachten können Von dieser Gattung sind nun die Arten Verbascum Lychn. album, V. Lych. luteum, und V. nigrum, pyramidatum, Thapsus und thapsiforme mit den Kreuzversuchen und den erhaltenen Bastarden durchgeführt. Ich wünschte die weiteren Arten dieser Gattung so viel es immer möglich ist noch durch-Es fehlen mir aber hiezu noch vorzuführen. züglich die Arten: Blattaria a., montanum, versiflorum, floccosum (wenn anders diese, wie das folgende von Lych. album wirklich specifisch verschieden ist), pulverulentum, Schottianum, phoeniceum (dieses letztere vermisse ich vorzüglich). Könnte ich von diesen Samen erhalten, so wäre mir solches äusserst erwünscht. Von den obenbenannten Arten hat keine die Verbindung mit den übrigen versagt; die daraus erzeugten Hybriden waren total unfruchtbar; Hr. Dr. Wiegmann scheint daher aus einer viel zu kleinen Anzahl von Hybriden, seinen Saz der Fruchtbarkeit derselben, abstra-

Ŀ

hirt, vorzüglich aber denselben von der entschiedenen ja gesteigerten Fruchtbarkeit der von Abarten erzeugten Hybriden hergenommen zu haben.

Der letztere Sommer war meinen Versuchen sehr ungünstig, weil ein großer Theil der erzeugten Samen nicht reif geworden; eine Klage welche so haufig in andern botanischen Gärten geführt worden ist. Indessen belaufen sich meine bis jetzt angestellten Verauche beinahe auf drei Bei weitem der größte Theil dieser Versuche war freilich fruchtlos, theils wegen der ungünstigen Umstände, theils auch wegen den von der Natur selbst gesteckten Gränzen. fruchtbaren Bastarde sind selten; sie sind es auch nur in geringem Grade; sie sind aber eine höchst wichtige Quelle von interessanten Beobachtungen über die Verhältnifse der zwei Geschlechts Thätigketten unter sich; dieser Gegenstand war es denn auch ganz vorzüglich, welcher meine Aufmerksamkeit und Anstrengung im Laufe des Sommers in Anspruch genommen hat. Da auf dem Wege der mikroskopischen Beobachtung der unmittelbare Weg des materiellen männlishen Stoffs zum Eychen mit völliger Bestimmtheit wohl schwerlich streng und ohne Zweideutigkeit nachzuweisen seyn möchte, versuchte ich - zumal da die Schwäche meiner Augen mir den Gebrauch der Mikroskope vorsagt - auf einem andern und weniger zerstörenden Weg diesem Geheimnisse auf die Spur



zu kommen. Ich wählte nämlich solche Arten eimer Gattung, welche 1) sehr bestimmt von einander verschieden sind, 2) welche sich zugleich sehr gerne zu Bastard - Verbindungen mit einander vereinigen, d. i. eine große, ich möchte fast sagen geistige Verwandtschaft (nicht körperliche, z. B. in den Blättern, den Blumen oder in den Habitum überhaupt) - mit einander haben, und befruchtete nun die Narbe mit dem fremden Pollen; nach verschiedenen Zeit-Epochen brachte ich nachber den eigenen Pollen auf die zuvor mit fremden Pollen bestäubte und genau bezeichnete Narbe. Im Verfolg des nächsten Jahres muß sich nun zeigen: 1) innerhalb welcher Zeit bei den verschiedenen Arten unter gegebenen und genau bemerkten Umständen die Bastard-Befruchtung vor sich gehe, 2) ob der eigene Pollen eine schon geschehene fremde Befruchtung wieder aufhebe, 3) ob diese modificirt werde, 'und 4) ob alle Ovula zugleich, oder ob nur einige (was sehr wahrscheinlich ist) vorzugsweise hybrid befruchtet werden u. s. w. - Sie werden aus diesen wenigen Sätzen sehen, welche höchst wichtige Folgerungen für das dunkle Geschäft der Befruchtung der Pslanzen sich aus der Fortsetzung dieser Versuche ergeben werden. Meine früheren Versuche, die nicht gerade auf diesen wichtigen Punkt gerichtet waren, haben mir schon interessante Fingerzeige gegeben, daher auf diesem freylich beschwerlichen und langwierigen Wege

Resultate von der höchsten Wichtigkeit für die Physiologie der Gewächse zu erhalten seyn möchten.

Ein zweiter Gegenstand, welcher mich diesen Bommer über vorzüglich beschäftigte, war die Prüfung der Behauptung Wiegmann's, dafe bei den Leguminosen schon bei der ersten fremden Bestäubung der Narbe die Gestalt der Frucht der Mutter und die Samen verändert werden. Der Weg weichen Hr. Wiegmann einschlug. schien mir nicht sicher genug und nicht frei von Bedenklichkeiten und Einwürfen zu seyn, um so mehr als diese Erscheinung, wie sie uns Hr Dr. Wiegmann heschrieben hat, von der allgemeinen Regel so auffallend abweicht. Viele Versuche waren fruchtlos, weil sie an der achwierigen Behandlung des eigenthümlichen der Castration der Staubfäden so äusserst ungünstigen Baues der Blumen der Leguminosen scheiterte, endlich hat aber die Uebung auch diese Hinternifse zu besiegen gewährt, und es gelang mir auch sogar die äusserst schwierige Castration der Blumen von Phaseolus zu Stande zu bringen. Meine Absicht dabei war durch Erhaltung von eigenen und durch Bastard - Befruchtung erzeugte Früchte an einem und demselben Individuum den Unterschied so augenfällig und unumstöfslich darzuthun, dass kein Einwurf mehr möglich seye. Die Versuche sind mir aber bis jetzt nur Theilweise und zwar nur bei Hybriden unter Varietäten bei Pisum ganz gelungen. Lathyrus odoratus



setzte zwar auch Früchte an, sie kamen aber nicht zur Vollkommenheit. Der Pollen der blauen Erbse erzeugte an der gelben Erbse einen blaulichen (nicht rein blauen wie die Samen des Vaters) und der Pollen der gelben Erbsen an den blauen einen gelblich - blauen oder schmutzig gelben Samen; der Pollen von Pisum sativum macrospermum bewirkte an beiden keine sehr auffallende Veräpderung: die originelle Farbe der Samen der Mutter war nur etwas trüber, die Gestalt und Größe derselben blieb durchaus unverändert. Phaseolus warf die angesetzten Früchte ebenfalls wieder sehr früh ab, was mich bei der bekannten großen Empfindlichkeit der Samen und Früchte dieser Gattung nicht wunderte. -Mehr Arten als die genannten stunden mir in diesem Sommer leider nicht zu Gebot. Ich habe von verschiedenen Freunden in Heidelberg das Versprechen erhalten mich zu ferneren Versuchen mit einjährigen tauglichen Leguminosen - Samen für das nächste Jahr zu versehen. Könnten Sie mir von Lathyrus, Pisum u. s. w. Samen von einjährigen Arten mittheilen, so würden Sie mich äusserst verbinden. - Ein weiterer Gegenstand meiner Versuche waren auch die Dioecisten, welche ich für meine Zwecke vorzüglich tauglich hielt; sie erwiesen sich mir aber sämmtlich so ungefällig, dass ich die Ueberzeugung erhalten habe, dass bei ihnen Hybriden zu erzeugen sehr schwierig und nur auf wenige Fälle beschränkt seye. In dieser Hinthe ware es mir ausserst erwünscht, wenn ich me dem achten Cucubalus viscosus Linn. und dem ucub. pilosus Willd. guten keimfähigen Samen halten könnte, um mit ihnen und der Lych. dica Versuche anstellen zu können, da Köelreusen es mit ersterem schon früher gelungen ist me Hybride - Verbindung zu erhalten. Meine rbriden Aquilegien sind mir in diesem Jahr noch cht zur Blüthe gekommen; ich werde Ihnen mit zu Vollkrautarten auch einige lebende Pflanzen zu diesen schicken.

Ich bin der Meinung dass die hybriden Arm nicht in das System gehören oder wenigstens
loss an die Gattung angehängt werden sollten,
eil die weitere Fortführung der hybriden Bemchtungen nothwendig Verlegenbeiten und Unrdnung herbei führen müsste, da diese nicht
asgeschlossen werden könnten.

Calw d. 1. Nov. 1829. Dr. Gärtner.

Nach neuerlichen Berichten aus Paris bat Hr. in ot der dortigen Akademie einen Versuch nitgetheilt, der den früher von ihm aufgestellten brundsatz bestätigt, daß das VVürzelchen verschielener Samen, welche man auf Quecksilber keinen läset, in dieses Metall eben so wie in die Erde eindringt, und zwar bis auf 8 — 10 Liniem liefe. Bei dem neuen Versuche, welchen Hr. Pin ot anstellte, bediente er sich des Samens von Lathyrus odoratus. Er brachte nämlich den Samen an die Spitze einer horizontalen Nadel, wel-



che er auf einer sonderbaren Achse so ins Gleichgewicht brachte, dass der Samen 2 Linien von der Obersläche des Quecksilbers entsernt war. Diese Vorrichtung brachte er unter einer Glocke, deren Atmosphäre mit Feuchtigkeit gesättigt war. Der Same keimte unter derselben, und das Würzelchen drang in das Quecksilber eben so ein als wenn der Same unmittelbar auf der Obersläche des Metalls gelegen wäre.

Hr. Dr. Ave-Lallemant aus Lübeck, welcher bekanntlich vor 2 Jahren eine botanische Wanderung durch einen Theil von Frankreich, Deutschland und Italien machte, und in Greifswald und Berlin Medicin studirte, hat sich, nach gehaltener Disputation, die medicinische Doctorwürde erworben. Seine Dissertation, worüber nächstens das nähere erfolgen wird, führt den Titel: de plantis quibusdam Germaniae australis rarioribus etc.

Obgleich Hr. Sturm, seitdem die Bryologia germanica erschienen ist, die 2te Abthl. seiner Deutschl. Flora mit den Moosen nicht fortsetzt, so wird doch dieses von nun an unfehlbar mit den übrigen Cryptogamen, den Algen und Flechten geschehen, wie es bereits mit den Schwämmen der Fall ist. Von den Algen wird nächstens ein Heft, bearbeitet von Hrn. Corda in Prag, erscheinen. Die Bearbeitung der Flechten hat Hr. Prosect. Laurer in Greifswald übernommen, und bereits die Zeichnungen zu einem neuen Hefte gefertigt, die sehr gelungen sind, und die die Käufer der Sturm'schen Flora erfreuen werden.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 44. Regensburg, am 28. Nov. 1829.

I. Excursion nach dem Pico Ruivo auf der Insel Madeira; von Hrn. Friedr. Holl in Dresden.

Schon vom Meere aus, ohngefähr noch 12 Seemeilen von der Insel Madeira entfernt, blickte ich mit Sehnsucht nach dem, über alle andern Berge hervorragenden, zum Theil von Wolken bedeckten Gipfel des 6:64 Fuss bohen Pico Ruivo, und nahm mir vor, ihn sobald als möglich zu besteigen. Nach 14 Tagen, in welcher Zeit ich mich erst in meinem neuen Quartier eingerichtet und einige kleinere Excursionen in der Nähe der Stadt Funchal gemacht batte, führte ich meis Vorhaben aus. Zum Führer hatte ich einen Eingebohrenen. Namene Sebastiana Pestana, welchen mir der englische Konsul als einen zuverläßigen und auf der ganzen Insel bekannten Mann empfohlen hatte und der auch später auf allen Excursionen mein Begleiter war. Jeden Tag musste ich für ihn und ein Pferd von der dort befindlichen kleinen Race, welche der korsikanischen ähnlich ist, einen spanischen Thaler bezahlen (ohngefähr 1 Thle.



 $\mathbf{X} \mathbf{x}$ 

halt sorgen; ein Preiß, welcher allgemein für sehr billig gehalten wurde. Da das Innere der Insel fast gar nicht bewohnt ist, so mußte ich auf die Dauer unserer Reise Lebensmittel mitnehmen; ich kaufte daher Brod, Käse, getrocknete Makreelen und Stockfisch ein, und ließ einen kleinen Schlauch aus Ziegenhaut, welcher ohngefähr 4 Dreßdner Kannen bält und Braxinho genannt wird, mit Wein füllen.

Den 1.1. Juni 1827 früh um 2 Uhr war mein Führer mit seinem Pferd vor der Thüre; wir pakten Lebensmittel, Papier und alle zum Sammeln nothwendigen Requisiten auf, und so ging es fort. Von der Stadt aus mussten wir immerwährend zwischen zwei Mauern auf einem abscheulich gepflasterten Wege wohl zwei Stunden lang aufwärts steigen; nur manchmal konnte man durch die Lücken der Mauer bei der mondhellen Nacht eine Gruppe des riesenmässigen Cactus Opuntia auf den nakten Felsen sehen, dessen Schatten die abentheuerlichsten Gestalten hinzauberte, und hie und da ragte eine Musa paradisiaca mit ihren großen Blättern hervor. der Höhe von ohngefähr 2500 Fuss, wo der Weinbau aufhört, endigten sich auch die langweiligen Mauern, und wir kamen auf freie, aber ganz von Bäumen entblösste Bergflächen, welche mit Draeocephalum canariense, Origanum virens und Briza maxima bewachsen waren, dazwischen stand eine

der Lavandula Stoechas, welche Hr. Hofich en bach Pseudo - Stoechas genannt hat: scheidet sich durch eine gewöhnlich lang Ashre and durch abgestumpfte Bracteen. Mond war wieder untergegangen, und ten in der Finsternils nur langsam weiien, da wir jeden Augenblick über die auf ge zeretreuten Felestücke stolperten und sa. Nachdem wir nun wieder ohngefähr e immer aufwärts gestiegen waren, führte s auf einmal einen schroffen Felsen hinein enges Thal, Ribeira fria genannt. fieng an zu grauen, und ehe wir weiter schmen wir erst ein Frühetück ein. Noch icht ganz verzehrt, so war es auch schon I, denn Morgen - und Abenddämmerung or ein paar Minuten. Wir schickten uns den etwas halsbrechenden Weg hinunter en, und ich mufste dabei unser kleines wundern, welches sicher über große Felsmd den oft sehr schmalen und glatten g; wo es sehr gefährlich war, fühlte es erst mit einem Vorderfulse, ob der Stein, s treten wollte, such fest lag.

ficklich unten angekommen entschädigte n die schöne Vegetation für die kablen an. Ein Bach mit dem herrlichsten Washetrömte das Thal, welches auf beiden on 2 - 3000 Fuß hohen, zackigen und r zerrissenen Basaltfelsen eingeschloßes

Rechts und links standen große, alte Bäume von Laurus indica, welchen die Einwohner Vinhatico nennen, und das Holz desselben, welches dem Mahagoni sehr ähnlich ist, zu Tischlerarbeiten brauchen. Mir lieferte der Baum gleich zwei neue Kryptogamen, nämlich mehrere halbverwelste Stämme waren mit einer pomeranzenfarbenen Thelephora bedeckt, welche Hr. Prof. Kunze Th. bella genannt und folgendermassen charakterisit hat: imbricata rigida pulchre fusco-cinereo-fulvoque zonota sericea, subtus laevis aurantiaca; und auf den Blättern sass das Bryocladium maculans Kunze: hypothallo ramosissimo denso radiantiorbiculari confluente, peritheciis solitariis hemisphaericis. Zwischen diesen Lorbeerbäumen stand hie und da die schöne Clethra arborea, deren Stamm oft zwei Fuss im Durchmesser hatte; die Blüthentrauben waren zwar schon da, aber noch nicht aufgebrochen. An den Felsen wuchsen Sträucher von Bistropogon punctatum, Phyllis Noble und ein neues Elichrysum mit zierlichen weiß und schwarzen Blumen, welches Hr. Hofrath Reichenbach Elichrysum melaleucum genannt bat: fruticosum, foliis lanceolatis utrinque canescentitomentosis, cyma laxiuscula multiflora, anthodie candido flosculis nigris. Fast zu Sträuchern herangewachsen erschienen Geranium anemonaefoli lium, hier ganz mit drüsigen Haaren bedeckt Pyrethrum grandiflorum und die schöne Cinerales ria aurita; auch unser Chelidonium majus war

\*\*arakräutern hedeckt. worunter vorzüglich arguta, Aspidium lobatum, Aspid. auriculaind Lycopodium Selago; der untere Theil ten Lorbeerstämme war mit Hymenophyllum agense und Trichomanes speciosum tapezirt, www.schen Sticta damaecornis durchwuchsen, den Felswänden prangten Adiantum reni-Asplenium monanthemum und Lycopodium alatum, zwischen Welchen sich das Lythrum sum mit blauen Blumen und die kleine Disprostrata durchränkten.

a dieses Thal der erste pflanzenreiche Ort len ich auf der Insel fand und ich mich dait Sammeln lange aufhielt, so wollte mein r bald die Geduld verlieren, weil es nicht Alle Augenblicke sagte er: varts ging. gora! (wir wollen jetzt gehen) bis ich ihn h mit einer Hamburger Cigarre besänftigte, n ein Geschenk von großem Werth, denn ortugiesischen Cigarren sind theuer und ht und fremder Taback darf nicht eingewerden, weil er Monopol der Regierung ist; mern Leute rauchen daher nur Papiercigarwelche auch vorzugsweise Cigarros genannt n, hingegen die wir so nennen, den Namen s haben. Mein Führer zerschnitt sich sodie erhaltene Xaruto, und machte wohl an erros daraus, setzte sich auf einen Stein efs mich nun, so lange als ich wollte, ruhig anchen.



Nach und nach wurden die Felsen zu béiden Seiten immer niedriger, verschwanden zuletzt ganz und an ihre Stelle trat ein schöner Kastanienwald. Einzelne Hütten, welche darin lagen, gaben der Gegend mehr Leben, und zeigten, dass wir uns wieder der Küste näherten; wir hatten also die Insel von Süden nach Norden quer durchschnit-An den Kastanienbäumen in der Nähe der Wohnungen rankten sich Weinstöcke hinan, welche aber freilich keinen solchen Wein geben, wie der berühmte Madeira von der Seeküste; er ist sehr blassgelb, säuerlich und schwach, wird auch nicht ausgeführt. Ich fand hier eine sehr sonderbare Methode den Wein vor dem Sauerwerden zu bewahren: da es nämlich sehr heiss war, legte ich mich nebst meinem Führer upter einem Baum in der Nähe einer Hütte, um etwas auszu-Bald kam die ganze Familie, der Bauer mit seiner Frau und zwei ganz nakten Kinders heraus, und nach vorhergegangenen Höslichkeitsbezeugungen, welche immer etwas lange dauern, bot mir der Hausherr ein Glas Wein an. Als ich ihn an den Mund brachte, fand ich dass er abscheulich salzig schmeckte, da es nun aber als eine große Unhöslichkeit betrachtet wird, wenn man ein angebotenes Glas nicht auf einen Zug austrinkt, so musste ich mich schon zwingen und es leeren. Doch fragte ich ihn, woher der Geschmack käme, und erhielt zur Antwort, dass sie in jedes Fass ein paar Hände voll Salz würfen, damit er nicht sauer werde.

fach diesem Labetrunk zogen wir weiter und s ohngefähr nach einer halben Stunde in Anna, einer Ortschaft von einigen 20 Hau. und einer kleinen Kirche. Mein Führer e den Geistlichen, und machte mir Hoffnung lieser uns schon ein Unterkommen für diese · verschaffen würde. In seinem Häusehen un freilich kein Platz, aber er schickte uns einer Hütte, welche leer stand, und machte logleich ein Geschenk mit einer Portion inen und Bananen.' Mein neues Quartier 4 Wande ohne Fenster, ein Dach dareuf swei Bänke darin, welche Tisch und Stuhl llen mussten. Ich legte nun so get es ging Pflanzen ein; während dessen holte mein tiano bei einem Bauer einen Topf und einige s (die Wurzeln von Convolvulus edulis), pereitete daraus und dem mitgenommenen isch, an einem Feuer vor der Hütte, unser lessen, worauf wir uns auf unser Lager, aus sar Bündeln Spartium scoparium bestehend, ahe begaben. Das Pferd bekam eine kleine m weifse Bohnen und etwas abgeschnittenen m, welcher hier nur zu diesem Zweck gewird, und dann wurde es an einen Baum den.

lit Tages Anbruch packten wir wieder zum, und ich machte mich auf dem VVeg, die Umgegend und die Küste, welche och eine halbe Stunde entfernt war, sw



durchsuchen. Der Kastanienwald, in welchem der kleine Ort lag, hörte bald auf, und der VVeg ging wieder an bewachsenen Felsen hin; hier stand das schöne, strauchartige Teucrium betonicum mit seinen blaurothen Blumen, dabei nicht weniger hoch das Hypericum grandifolium, die Globularia salicina mit den blauen Blumenköpfchen und Myrtus communis mit Blüthen wie überschwemmt; dazwischen wuchsen Rumex thyrsiflorus, Schmidtia fruticosa Moench und Mentha pulegioides Reichb. Feuchte Stellen der Felswände waren mit dem Anthoceros crispus Sw. überzogen, dessen Früchte oft 2½ Zoll lang waren.

Unter immerwährendem Sammeln waren wir an die felsige Küste gekommen; das unermessliche Meer lag wieder vor uns, und die haushohe Brandung tobte an der Insel und an den einzelnen, schwarzen, im Meer stehenden Felsen. Auf schlechten und gefährlichen Wegen, indem wir oft gleichsam über dem Meere hingen, wanderten wir nun immer der Küste entlang, ohne etwas neues zu finden. Die Felsen waren kahl, nur hin und wieder mit ein paar Flechten bedeckt, und zuweilen mit Asplenium marinum und Polypodium vulgare geziert; an den vom Wasser bespühlten Steinen wuchs häufig Liagora distenta. Die traurige Stille dieser Gegend wurde nur durch das Tosen der Wellen und das Geschrei meines Führers unterbroches, welcher auf dem schlechten Wege sehr viel mit seinem Pferde zu sprechen hatte, es einmal sein Cavellinho (Pferdchen) nannte und dann auch wieder einmal Ladrano (Spitzbube) schimpfte.

Endlich kamen wir nach St. Jorge, dem Ort wo wir übernachten wollten; er besteht nur aus ohngefähr 10 Häusern, welche dicht am Meere liegen und einer kleinen Kapelle welche sehr malerisch auf einer Anhöhe zwischen Kestanienbäumen und Myrtensträuchern steht. Da bier kein Geistlicher war, denn nur ein paarmal des Jahres kommt der Pfarrer von Santa Anna her, um Messe zu lesen, so quartirte mich mein Führer bei einem bekannten Bauer ein, der mit Weib, Kind und Vieh friedlich in einer niedern Hätte lebte. Mit der größten Bereitwilligkeit und Höflichkeit wurden wir aufgenommen. Die Bewohner der Nordküste zeichnen sich überhaupt darin sehr vortheilhaft vor ihren Landsleuten im Süden aus. Während ich mit dem Einlegen der Pflanzen meine Noth hatte, weil die Kinder und Hühner sich oft derselben bemächtigten, hatte unser Wirth ein großes Stück Thunfisch und ein paar Inhames (die Wurzeln des Caladium nymphaeaefolium) sum Abendessen gekocht. Nachdem das verzehrt war, setzten wir uns bei dem schönen, sternenhellen Abend vor die Thur, alle Einwohner des kleinen Orts kamen herzu, die Frauenzimmer setzten sich mit untergeschlagenen Beinen auf die Erde, und nun muste ich tausende von Fragen über mein Vaterland beantworten. Dass ich kein



•

Engländer sey, meinte einer, hätte er gleich gesehen, weil ich nicht geritten wäre und kein Bett mit hätte. Unter meinen Erzählungen war ihnen das unbegreiflichste, dass die See gegen 60 Meilen von meinem Lande entfernt sey, und dass man die Waaren auf Wägen von Pferden gezogen, fortschaffe

Um nun nach dem Pico Ruivo zu kommen, muss'en wir uns von hier aus wieder etwas nach Süden wenden. Früh um 3 Uhr brachen wir daher in Begleitung unsers gastfreundlichen Wirth's, welcher sich selbst dazu 'anbot, wieder auf. Anfang führte der Weg durch einen Kastanienwald, dieser hörte aber bald auf, und wir kamen auf kahle Bergebenen; mit Tages Anbruch waren wir am Pico Ruivo. Die Wege wurden nun immer schlechter und steiler, und unabsehbare Strecken waren mit Spartium scoparium und Vaccinium maderense bedeckt, zwischen denen man nur hie und da eine Pflanze von der Lobelia urens sah. Auffallend arm war diese Gegend an Insekten; nur Heuschrecken hüpften und slogen manchmal hin und her, vorzüglich die beiden großen Arten, Gryllus falx. und Gr. albifrons. In einer Höhe von ohngefähr 3500 Fuss erschienen Wäldchen von Erica arborea, deren oft 3 Fuss dicke Stämme mit Usnea jamaicensis und Sphaerophoron coralloides bedeckt waren; der Boden war überall mit Pteris aquilina bewachsen. Je höher wir kamen, desto kahler und beschwerlicher wurde der

Weg, und oft waren wir so in Wolken eingehüllt, dass wir kaum 10 Schritt vor une sehen konnten und stehen bleiben und warten mussten, bis wieder ein heller Augenblick kam, um nicht den Weg zu verlieren und vielleicht in einen Abgrund zu stürzen. An einer kleinen Quelle, deren Wasser uns sehr erquickte, sand ich noch die Teesdalia caulescens Reichb. welche der T. Iberis nahe steht, aber einen mit Blättern besetzten Stengel und tieser ausgerandete Schötchen hat.

Die Pflanzen verloren sich nun nach und nach ganz, nur hie und da sah man noch ein kleines verkrüppeltes Stämmehen der Erica arborea und an den Felsenblöcken einige kümmerliche Flechten, unter denen vorzüglich Parmelia saxatilis und Lecidea atrovirens. Gegen Mittag hatten wir endlich den Gipfel erreicht; aber kaum angelangt, umgab uns ein undurchdringlicher Nebel, so dass wir der Erde ganz entrückt und in die Wolken versetzt zu seyn schienen. Wir lagerten uns dicht zusammen, mein Führer den Zügel des Pferdes in der Hand und hielten klappernd vor Frost, wegen der unsere Kleider durch-Die Kälte dringenden Nässe, das Mittagsmabl. war um so mehr empfindlich, da wir erst bei einer Hitze von 28° R. und dem beschwerlichen Steigen sehr geschwitzt hatten, und nun wegen der Nässe und aus Mangel an Holz kein Feuer machen konnten. Endlich nach einer langen balben Stunde entstand in den Wolken eine Oeff-



nung, wodurch man das Meer sah, und in ohngefähr 5 Minuten war aller Nebel wie durch einen Zauberschlag verschwunden; die Sonne schien, und wir sahen wieder, dass wir zur Erde gehörten. Das herrlichste Schauspiel belohnte uns nun für die ausgestandenen Mühseligkeiten; die ganze Insel lag wie eine Zeichnung unter uns, und ringsherum konnte man den sie bespühlenden Ocean sehen; selbst mein Führer fand den Anblick schön. Nur eine einzige blübende Pflanze, der Senecio viscosus Linn. var. hypoleuca in kleinen verkümmerten Exemplaren stand hie und da, sonst war alles kahl. Sonderbar war es, dass ich auch hier, wie zwei Jahr früher auf der Spitze des beinahe 10,000 Fuss hohen Gran Sasso in den Apenninen, ein Exemplar der Coccionella septempunctata fand; das einzige lebende Wesen.

Ohngefähr nach einer Stunde machten wir uns wieder auf den Weg und stiegen auf der Südseite, nach Funchal zu, wieder herab. Unser Begleiter aus S. Jorge verließ uns hier und ging, nachdem er uns noch glückliche Reise gewünscht hatte, auf dem ersten Weg wieder zurück.

Ich fand dieselben Pflanzen, als auf der Nordseite und den Weg eben so schlecht; das Herabsteigen ermüdete fast mehr als das Hinansteigen, weil man immer von einem Felsenblock zum andern springen mußte. Wir waren schon wieder bis in die Kastanienregion gekommen, als

Da der Mond noch nna die Nacht überraschte. nicht schien und der Weg im Finstern gefährlich war, wir auch keine Hoffaung hatten, ein Haus zu finden, so schlugen wir unser Nachtleger an einer Felsenwand unter ein paar alten Kastanienbäumen auf. Ein großer, halbdürrer Myrtenstrauch wurde umgehauen und ein belles Feuer davon gemacht, woran wir uns lagerten, unser Abendbrod verzehrten und dann einschliefen. Gegen 3 Uhr weckte uns die Kälte wieder auf, und da nun der Mond schien, setzten wir unsern Stab weiter. Wir wanderten über Berge und Thäler. und die Hitze wurde immer drückender, je mehr wir uns der Südseite näherten. Um 11 Uhr Vormittage kamen wir an ein einzeln stehendes Hans. was uns viel Freude machte, da wir sum Frühstück den Rest unserer Lebensmittel aufgezehrt hatten und Hunger und Durst sich einstellten. Ein paar gekochte Yamsworzeln, eine Wassermelone und ein etwas schmutziger, irdener Topf voll Agua pe (der durch das drittemal Pressen erhaltene Wein) war unser Labsal, worauf wir unsere Reise weiter fortsetzten. Bald kamen wir nun wieder zwischen die langweiligen Weinbergsmauern und dem traurigen Cactus, wo wir bei einer Hitze von 31° R. nicht den geringsten Schatten fanden und gegen 4 Uhr Nachmittags trafen wir wieder in Funchal ein.

Dresden.

Friedrich Holl.



### II. Literatur.

Caroli Linnaei (C. a Linné) Systema vegeta-Editio decima sexta, (septima) curante bilium. Curtio (a) Sprengel, Equite stellae polaris et Volumen I. Cl. I — V. Gotaquilae rubrae etc ting, sumt. Libr. Dieterichianae 1825, 992 Seiten in gr. 8. Vol. II. Cl. VI — XV. 939 S. Vol. III. Cl. XVI — XXIII. 1826. 936 S. Vol. IV. pars I. Cryptogamia 1827. 410 S. pars II. curae posteriores 410 S. (Nachträge zu allen vorhergehenden Bändern, nebst einem Index auctorum in hoc opere citatorum, der als Verzeichniss einer bedeutenden botan Bibliothek anzusehen ist) Vol. V. 1828. 749 S. das vollständige Register aller genera, species et synonyma, welches als ein trefslicher und möglichst vollständiger Nomenclator botanicus anzusehen ist.

(Vergl. Flora 1825. Nr. 41.)

Dieses Werk gewährt eine eben so eigenthümliche als interessante Erscheinung! Während
man den ungeheuern Zuwachs, mit welchem die
systematische Botanik seit ein paar Decennien, aus
allen Welttheilen vermehrt worden, nicht mehr
zu fassen im Stande, und dem Gedanken Platz zu
geben geneigt war, dass durch irgend einen Verein der gelehrtesten Botaniker die Mittel und
Wege zur zweckmäsigen Zusammenstellung dieser Massen, ausgemittelt werden möchten, ja,
während selbst in unsern Tagen die Herausgabe
einzelner Floren großen Schwierigkeiten unter-

; \*) und sich gewöhnlich schon dazu mehrere mer miteinander verbinden, unternimmt es einzelner Botaniker, den Inbegriff der ganzen nzenwelt in 5 - 6 Bänden systematisch zu ien, in 4 Jahren zu vollenden, und solchergeein Werk darzustellen das in jedem Zeitalter • Würdigung finden wird. Denn wenn hie da auch einzelne bekannte Pflanzen vermifst len, andere längst gründlich besimmte noch l'arietaten unter die dubia Platz gesunden ha-, wenn selbst die Diagnosen nicht immer agend und gegen einander abgewogen sind; so man doch im Allgemeinen den Darstellungen Verf. Gerechtigheit wiederfahren lafsen. Man ı diefs Werk füglich als eine neue sehr ererte und vermehrte Ausgabe des Steudelin Nomenclator botanicus betrachten, indem im Registerbande nicht nur die Nomenclatur aller jetzt bekannten Pflanzen vorfindet, sonauch in den übrigen Bändern die systemati-Anordoung derselben nach dem Linn. Sye mit ihren Characteren und mit Angabe der rlichen Familien und des Vaterlandes, enthalist. Sonach erscheint dasselbe als ein zweckiges Handbuch für den ausübenden Botanidessen Nützlichkeit durch den täglichen Gech sich bewährt.

Minime quidem ignoro, qualia sint, quae nostris temoribus jure meritoque ab illo desiderantur qui Floam ullius regionis conscribere." Ledeb. praef. ad "I. altaicam.



Es würde eben so anmassend als zweckwidrig seyn, wenn wir uns hier in die Kritik von Einzelnheiten einlassen wollten; wir sind vielmehr überzeugt, dass diess gründlicher Weise nur von mehrern Botanikern bei einzelnen Familien oder Gattungen geschehen könne und werde, wir denn hoffen dürfen, dass nächstens eine dergleichen Kritik von einem berühmten Bryologen über die Moose, eine andere über die Farn u. s. w. Auch der tägliche Gebrauch erscheinen werde. dieses Buchs, so wie die Fortsetzung von Schultes Syst. veg. in welchem die einzelnen Arten der gründlichsten Kritik unterliegen, werden vielseitig dazu beitragen, das Ungewisse zu beseitigen und die dubia zu tilgen, dadurch endlich die genauere Kenntnis und Stellung der Arten sofort zu bezwecken.

1

71

t

g

Schliesslich dürfte noch zu bemerken seyn, dass, wenn wir bei der Uebersicht des Registerbandes zweckmässig calculirt und richtig gerechnet haben, sich die Summe der jetzt bekannten Pslanzenarten ungefähr auf 75000 belaufe, folglich die runde Zahl von 100000 Pflanzen anzunehmen seyn dürfte, die den ganzen Erdboden schmücken und die gegen die Zahl von 10000 in unseren botan. Gärten, oder 20000 im größten Herbarium, noch immer als unbedeutend erscheinen, und zur weiteren Herbeischaffung aus Neuholland u. a., wozu wir dermalen große Hoffnung haben, ermuntern mögen. Dann wollen wir aber auch den Männern, die Leib und Leben wagen zu Nutz und Frommen der Wissenschaft, dermaleinst unsere gerechte Anerkennung und unsern schuldigen Dank nicht versagen!

# Flora

oder

# Botanische Zeitung.

Nro. 45. Regensburg, am 7. Dec 1829.

. Bemerkungen über Reproduction und Propagation; von Hrn. Ernst von Berg auf Neuenkirchen im Großherzogthum Mecklenburg - Strelitz. \*)

1. Ueber den Unterschied zwischen dem Zwiebelgewächsen.

6. 1.

Der Veredlungstrieb ist bei jeder Zwiebel othwendig vorhanden, wogegen die Vermehrungsiebe fehlen können, und bei jüngern Zwiebeln swöhnlich fehlen.

6. 2.

Der Veredlungstrieb nimmt immer eine be-

Dr. Hornschuck.





<sup>&</sup>quot;) Indem ich die vorstehenden Betrachtungen meines verehrten Freundes dem botanischen Publikum zur nähern Prüfung und weitern Ausführung mittheile, bemerke ich, dass sie den Ansang einer Reihe von ähnlichen Betrachtungen über den genannten Gegenstand bei den verschiedensten Pflanzensamilien bilden und das Resultat mehrjähriger genauer Beobachtungen sind, welche derselbe in seinem Garten, in welchem er mehr als tausend Pflanzenspecies kultivirt, angestellt hat.

stimmte Stelle an der Zwiebel ein, während die Vermehrungstriebe an verschiedenen Punkten der Scheibe hervorsproßen können. So z. B. steht ersterer bei Gladiolus immer in der Mitte, bei Colchicum immer an der Seite.

### **6.** 3.

Mit dem Entstehen des Veredlungstriebes ist das Absterben des Körpers aus dem er hervorging nothwendig verknüpft.

### **S** 4.

Die neue Zwiebel, welche durch diesen Trieb gebildet wird, ist, sobald sie aus unvollkommenen, noch nicht blühbaren, Zwiebeln hervorgehet, jederzeit größer als die sterbende; wobei zu bemerken ist, daß die Brutzwiebeln, welche gewöhnlich eine abnorme Bildung haben, bei ihrer Verwandlung während ihrer Entwicklung, immer die ihrer Species eigenthümliche Form annehmen.

### **§.** 5.

Wenn bei einem einjährigen Zwiebelgewächs die Brutzwiebel mehrere Bildungsstufen durch-laufen muss, ehe sie ihren Culminationspunkt erreicht, d. h. zur Blüthe gelangt, und man wollte dann diese verschiedenen Bildungsstusen nicht als Fortsetzungen eines frühern Lebens betrachten, so würde es für solche Zwiebeln keine Jugend und kein Alter geben, welches aber gegen die Analogie in der organischen Natur streiten würde, welche auch nicht gestattet, das Embryo - Leben (im- oder am Mutterleibe) als ein für sich ab-

chlossenes Leben zu betrachten und dasselbe etwas anderes, als ein Vorleben anzusehen, fahalb denn auch die Zwiebeln mit jähriger tamorphose schon im gemeinen Leben zu den rennirenden Gewächsen gezühlt werden.

g. 6.

Eine Zwiebel, die sich jährlich verjüngt, hat dem sogenannten Stande der Ruhe eine vollmmene Aehnlichkeit mit einem Samenkorn. ide tragen den Keim ihres künftigen, höheren seins in sich, und beider Keime entfalten sich Wesentlichen auf eine und dieselbe Weise; rist die Metamorphose der Zwiebel höher posirt und das ihr einwohnende Leben besitzt ser dem Vermögen sich durch Blätter, Stenser dem Vermögen sich durch Blätter, Stensen u. s. m. zu entfalten, überdiels noch die Kraft, h selbst zu verjüngen und sich einen neuen rper zu bauen.

6. 7.

Um diest richtig zu verstehen, muß man den terschied zwischen einer einjährigen und einer rennirenden Pslanze richtig und klar auffaßen. e Metamorphose der einjährigen Pslanze stellt de Evolution dar, wogegen bei der perennirenn zugleich eine Involution und mittelst derseln eine Reproduction, ja oft zugleich auch eine opagation durch die VVurzel statt findet. Man nn das Leben der perennirenden Pslanze ein repaltenes Leben nennen, das auf einer gemeinhaftlichen Basis ruht und wovon die eine Hälfte



Y y 2

das schwindende, die andere das werdende Leben genannt werden kann.

Dieses Prinzip spricht sich bei den Zwiebelgewächsen deutlich aus, indem die Basis jenes
Doppellebens bei den edleren und vollkommneren Zwiebeln in deren Boden, und bei denen,
welche sich den Knollen nähern, in dem sogenannten Wurzelstuhle zu suchen ist. Fast noch
deutlicher giebt es sich aber kund bei den Orchideen mit hodenförmigen Knollen, als z. B. Orchis
militaris, welche Gewächse wegen ihrer seltenen
Vermehrung durch diese Knollen, das Prinzip der
Reproduction am reinsten darstellen.

II. Ueber Deutschlands Violae und Polygalae; von Hrn. Director Rosmässler in Weida.

Die Gattungen Viola und Polygala sind, besonders so weit sie Deutschland angehen, in den
letzten Jahren ein Gegenstand der aufmerksamera
Beachtung, und von vielen Seiten der möglichst
genauen Prüfung geworden, vorzüglich durch des
über beide in Reichenbach's Iconographie und
in Mertens und Koch's Flora Gesagte.

Nimmt man die schwierige Synonymie und die Polymorphie besonders einiger Arten dieser beiden Gattungen zusammen, so möchte es fast jedem Botaniker grauen, sich an die Ernirung dieses chaotischen Wirrwarrs zu wagen. Und doch machen diese beide Gattungen und noch mehr als die andere, Viola, seit vielen Jahren meine Lieblinge aus. Ich ergriff daher vor nun-

hr fast 2 Jahren die erste Nro. der botanien Zeitung mit einer Art Begierde, in welcher, viel ich weiß, in einem Zeitraum von 4 — 6 iren, ausser den Genannten von Koch allein etGründliches über 2 Arten Veilchen gesagt d. Mit großem Vergnügen las ich die mit ligkeit und Vorurtheilsfreiheit durchgeführte twickelung des gelehrten Botanikers, fand aber ich, daß ich in einigen Punkten nicht der ausprochenen Meinung seyn konnte.

Ich, der ich hiermit meinen Namen zum eramale öffentlich ausspreche, und der ich bisseit 6 Jahren Naturgeschichte im Allgemeiund die liebenswürdige Botanik ganz besonverborgen und ungekannt in den Augen des
anischen Publikums getrieben kabe, ich stehe
st nicht an, mit einem Unternehmen hervorzuten, bei dem es weniger auf bekannte Gelehrakeit als auf Vorurtheilsfreiheit und VVahrheits.
De ankommt.

Fünf Jahre lang habe ich die schöne LeipziPlora durchforscht, und besonders seit Ereinung der Iconographie Reichen bach's
istentheils auf dessen Standorten die dargeliten Psianzen, soweit sie Leipzigs Umgegend
gehen, beobachtet; vor allem Violae und Polylae. Die Resultate meiner Beobachtungen theiich seit mehreren Jahren meinem innig verrten Freunde und Lehrer, Reichenbach, mit,
r mich oft durch seinen nachsichtsvollen Beifall



in meinem Unternehmen ermuthigte. (die zuletzt ihm mitgetheilten Beobachtungen 'über die Viola hirta L., Riviniana Rchb. und sylvestris Lam. werden, obgleich sie mehr für Privatmittheilung berechnet waren, in den Nachträgen zu Mößlers Handb. d. Gew. mit abgedruckt). Seit 2 Jahren von Leipzig's reiche, Flora entfernt, habe ich in der Zeit in der Umgegend von Weida (Neustädter Kreises) die Beobachtung meiner Lieblinge fortgesetzt, und unter andern auch durch die Entdeckung (denn so muss ich es nennen, da mir Weihe's Priorität unbegreislicher Weise unbekannt geblieben war) der wirklichen Polygala serpyllacea Weihe mich belohnt gelunden. erkannte sie für neu und hätte sie beinahe benannt, als ich es aber lieber vorzog erst zu erfahren, ob sie nicht vielleicht schon benannt wäre; und so erfuhr ich denn von Reichenbach den in serpyllacea abgeänderten Weihe'schen Namen. Sie wächst hier in zahlloser Menge in jedem sphagnösen Nadelholze. Sie wird, neben Weihe schen Originalexemplaren, von mir gesammelt in der flora Germ. exs. erscheinen. Ausser dieser habe ich sehr viele Formen von vulgaris und oxyptera gesammelt.

Bei jedem Veilchen und bei jeder Kreuzblume die ich aufnahm, drängte sich mir aber mit einem Seufzer der Wunsch auf, dass doch endlich ein helles Licht über die deutschen Arten dieser beiden Gattungen verbreitet werden möchte! - Und welcher Botaniker wird nicht diesen Wunsch mit mir fühlen! --

Durch die tägliche Wiederholung dieses Wunsches ist nun der Vorsatz in mir zur Reife gediehen, mich selbst an die deutschen Violas und Pobygalas zu machen; ein Unternehmen, was, wenn
es gelingt, nicht ohne Verdienst seyn wird; und
daß es gelinge, dazu kann mir jeder Botaniker
verkelfen, durch Mittheilung von Exemplaren und
Notizen.

Diese ist denn nun das oben berührte Unternehmen, an das ich mit Vertrauen auf Hülfe der
botanischen Welt und mit einem freudigen Eiser
gebe. — Ich spreche also hiermit öffentlich die
Bitte aus, mich mit guten instruktiven, am liebsten
Originalexemplaren von Violen und Polygalen und
mit Notizen darüber zu unterstützen.

Ich halte es für meine Pflicht, vorher etwas über das dabei Erforderliche, sowohl von Anderer als von meiner Seite zu erwähnen.

Glaube zuerst niemand, dass ich unvorbereitet an diess Unternehmen gehe, und dass es aus Absicht geschehe, mir einen Namen machen zu wollen. — Im Gegentheil geschieht es allein aus dem Wunsche, diese beide Gattungen auf denselben festen Grund und Boden zu stellen, und heben zu helfen, womit wir täglich, durch das Bemühen einzelner Botaniker, so viele Gattungen gelangen sehen. Fürchte ferner niemand, dass ich einer von denen sey, denen ein Haarüberzug,



oder eine veränderte Farbe, oder ein üppiger Habitus genug sind, um mit heilloser Gewissenlosigkeit neue Arten wie Kinder in die VVelt zu schicken, deren sich nachher kein Mensch annehmen mag, und deren sich der verehrliche Procurator am Ende selbst schämen, oder die er bald nach der Geburt umbringen muß. Findet sich etwas Neues, so werde ich es mit Freuden als einen Zuwachs der deutschen Flora zu Ehre des Einsenders benennen, aber nach Phantomen haschen, werde ich nicht.

Was meine Bitte anlangt, noch Folgendes: Jedes Exemplar bitte ich mit einem Zettel zu versehen, auf dem der dem Einsender bekannte Name nebst Autorität der Pslanze, der Fundort und Standort, die Blüthezeit und der Name des Hrn. Einsenders steht; bei den Veilchen ausserdem noch die Farbe der Krone und des Sporns, da sie im getrockneten Zustande selten bleibt. Originalexemplaren bitte ich mit (!) zu bezeichnen. Von jeder Species bitte ich wo möglich méhrere Exemplare zu nehmen, weil oft ein Exemplar durch seine individuellen Merkmale gar sehr von dem Artencharakter abweicht. Je verschiedener die Formen einer Art sind, desto angenehmer werden sie mir seyn, aber dann erbitte ich mir ebenfalls von jeder Form mehrere Exemplare. tene und schätzbare Originalexemplare werden, auf Verlangen, unbeschädigt mit Dank an den Hrn. Einsender zurück gesendet werden.

ich mit Notigen, Synonymie und andern Nachshten unterstützen kann, so unterlaße man ja
cht, diesen mir sehr schätzbaren Dienst mir
leisten.

Auf diese Weise hoffe ich nicht ohne Erfolg ese mir lange schon vorschwebende Lieblingsbeit zu beenden, und ich werde dann in der stanischen Zeitung meine Resultate zur Prüfung rlegen, und die Herren Einsender von Exemaren rühmend erwähnen.

Ob nun zwar gleich dieses Unternehmen zuichst nur auf deutsche Violae und Polygalae gechtet ist, so bitte ich doch noch folgendes zu merken. Da zuweilen mit einem Namen in verhiedenen Ländern verschiedene Pflanzennamen rbunden werden, und da z. B. Alyssum campere der deutschen Floristen ein ganz anderes ist s das der Südfranzösischen und Schweizer, so are es wohl möglich, dass dadurch manche Bechtigung auch bei unsern beiden Gattungen verplasst werden konnte. Daher ersuche ich durch ieses, auch in fremde Lande gehende Blatt, auch ie Botaniker nicht deutscher Länder, mir gefälligst 'xemplare von den Violen und Polygalen zu senen, von denen sie aus jeder deutschen Flora sehen önnen, dass sie in Deutschland einheimisch sind.

Schlüsslich bitte ich noch, alle Einsendungen o viel als möglich kostenfrei auf dem Wege des luchhandels an mich gelangen zu lassen, und war an die Addresse des Hrn. Friedrich Hof-



meister in Leipzig, der die Güte haben wird, die weitere Besorgung an mich zu übernehmen.

Und nun noch eine Anfrage.

Hat schon ein Botaniker die Varietät von Solanum tuberosum corolla quinquepetala gesehen und
beschrieben? Ich entdeckte sie diesen Sommer auf
einem Acker, wo sie unter den andern Kartoffeln
sich auf viele Schritte durch ihre fast gelbe Farbe
der Blumenkrone auszeichnete. Uebrigens aber
war sie von der gewöhnlichen Form in nichts
verschieden. Da späterhin Geschäfte anderer Art
meine Aufmerksamkeit von ihr ablenkten, so mußte
ich unterlaßen die Knollen zu untersuchen. Dießs
zur Berücksichtigung für's künftige Jahr.

Weida, im Grossherzogthum Weimar Neustädter Kreises.

C. A. Rossmässler.

### III. Literatur.

Getreue Darstellung und Beschreibung der in der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse, wie auch solcher, welche mit ihnen verwechselt werden können; von Dr. Friedr. Gottl. Hayne, Prof. bei der Universität in Berlin. 4 Berlin. Auf Kosten des Verf. XI. Bandes, I—IV. Lieferung.

Der Zweck, die Einrichtung und der Umfang dieses trefflichen Werkes, welches unstreitig den ersten Platz unter seinen Rivalen behauptet, ist so allgemein und so vortheilhaft bekannt, dass wir hier unsere Leser bloss auf den Inhalt der vier neuesten Lieferungen des eilften Bandes aufmerksam machen zu müßen glauben. Tab. I. zeigt Thymus Serpyllum L. in 4 der gewöhnlichen Formen. Im Texte bemerkt der Hr. Verf., dass Th. angustifolius, latifolius, exserens, includens, sylvestris, citriodorus, subcitratus, und selbst lanuginosus und Chamaedrys Fries blofs Varietäten des Th. Serpyllum sind; wir stimmen bis auf die letzten beiden Arten ganz seiner Ansicht bei. -T. II. Thymus vulgaris L., von welchem a. angustifolius; B. latifolius; y. supinus und 3. microcophalus unterschieden werden. Die Früchte der Didynamisten Gymnospermisten nennt der Hr. Verf. mit DeCandolle Karyopsen. -- T. III Ocymum Basilicum L., von welchem 7 Varietäten aufgeführt werden. - T. IV. Rubia tinctorum L. -T. V. giebt eine schöne Abbildung von Vateria indica. Die Gattung Vateria ist nach Prof. Hayne's Ansicht durch den einblätterigen Kelch und die kapselartige Frucht hinlänglich von Elacocarpus verschieden, womit sie Retz, Vahl und Willden ow vereinigten. Er unterscheidet hier V. indica; foliis acutis emarginatisque, antheris unicuspidatis, zu welcher Linn. Spec., Roxb. Corom. t. 288., Rheed. Mal. P. IV. t. 15 gehören, von einer neuen Art, die er V. acuminata nennt; foliis abrupte et longissime acuminatis, acumine lineari; antheris bicuspidatis, zu welcher einem ceylonischen Exemplare von König zu Folge, V. indica Linn. Zeyl. et Gaert, Fr. III. t. 189. und



Elaeocarpus copalliferus Retz. et Vahl als Synonyme gehören und wovon a. latifolia und β. angustifolia unterschieden werden. Beide Arten geben den ostindischen Copal. — T. VI. Mit dieser Tafel beginnt eine ausgezeichnete, durch mehrere Blätter fortlaufende Monographie der Gattung Hymenaea oder vielmehr der Familie der Hymenaeen, von welchen Hr. Prof. Hayne bereits in der botan. Zeit. 1827. S. 739. ff. die Gattungscharaktere für Hymenaea und Trachylobium Hayne mitgetheilt hat. Die Arten sind folgende: T. VI. zeigt Hymenaea venosa Vahl; foliolis oblongis, inaequilateris, longe obtuseque acuminatis, basi aequalibus. — T. VII. Hymenaea latifolia Hayne; foliolis subrotundo-ovatis, subaequilateris, emarginatis, basi aequalibus. Synonym hiervon ist H. obtusifolia Herb. Willd. Nr. 7914. — T. VIII. Hymenaea confertiflora Martius in litt.; foliolis ovatis, inaequilateris, longe obtuseque acuminatis, basi aequalibus. — T. IX. Hymenaea confertifolia Hayne; foliolis oblongis, inaequilateris, breviter acuminatis, basi inaequalibus. — T. X.  $H\gamma$ menaea Courbaril L.; foliolis oblongo - ovatis, inaequilateris, longe acuminatis, basi inaequalibus; leguminibus oblongis, compressis, subalutaceis, lucidis. — XI. Hymenaea stilbocarpa Hayne; foliolis oblongis, inaequilateris, brevissime acuminatis, basi inaequalibus; leguminibus subcylindricis, mucronatis, sublaevibus, nitidis. Synonym ist H. Courbaril Martius et Spix Reis. in Bras, I. p. 984, 299. —

T. XII. Hymenaea Candolliana Humb, et Bonpl.: foliolis oblongis, inaequilateris, emarginatis, basi inaequalibus. Synonym ist H. retusa Herb, Willd. Nr. 7012. — T. XIII a. Hymenaea stigonocarpa Mart. in litt.; foliolis subcordato - oblongis, inaequilateris, obtusis, basi inaequalibus; leguminibus oblongis, leviter compressis, languidis, albido punctatis. - Alle diese Arten gehören zur ersten Section, welche die Arten mit kahlen Blättern enthält. - b. Hymenaea rotundata Hayne; foliolis semicordato - ovatis, inaequilateris, pleramque retundatis, basi inaequalibus. - T. XIV. Hymenaea Olfersiana Hayne; foliolis oblongis, inaequilateris, obtusis, basi inaequalibus: foliorum inferiorum subsemicordatis; corymbis axillaribus terminalibusque. - T. XV. Hymenaea Martiana Hayne; foliolis subellipticis, inaequilateris, retusis, basi valde inaequalibus; corymbis terminalibus. Synonym ist H. copalifera Martius in litt. --T. XVL. Hymenaea Sellowiana Hayne; foliolis oblongo - ovalibus, inaequilateris, obtusissimis, basi inaequalibus; corymbis terminalibus. Synonym ist H. pubescens Martius in litt. - Diese letzteren 4 Arten bilden die 2te Section mit zottig-filzigen Blättchen, Sämmtliche Arten der Gattung Hymenaea kommen in Süd-America vor, und zwar die meisten in Brasilien; alle geben Copal-Harz, -T. XVII Trachylobium Martianum Hayne; \*) fo-



<sup>\*)</sup> Vergl. Bot. Zeit. 1827. II. p. 744.

liolis sessilibus, coriaceis, subaveniis, ovato-lanceolatis, inaequilateris, emarginato - acuminatis,/ basi inaequalibus. In Brasilia. Synonym scheint zu seyn Hymenaea verrucosa Lam. Ill. - T. XVIII. Trachylobium Hornemannianum Hayne; foliolis brevissime petiolulatis, coriaceis, oblongis, inaequilateris, longe obtuseque acuminatis, basi inaequali-Synonym ist Hymenaea verrucosa Hornem. In Isle de France. — T. XIX. a. Trachylobium Gaertnerianum Hayne; foliolis breviter petiolulatis, valde coriaceis, subaveniis, ovali-ovatis, inaequilateris, basi inaequalibus — b. Trachylobium Lamarckianum Hayne; foliolis breviter petiolulatis, subcoriaceis, costato-reticulato-venosis, ovaliovatis, inaequilateris, breviter acuminatis, basi inaequalibus. — Wahrscheinlich geben auch alle diese Arten eine Art von Copal. - T. XX. Vouapa phaselocarpa Mart. (S. botan. Zeit. a. a. O. S. 745.) Noch zweifelbaft wegen fehlenden Blüthen. Von dieser Pflanze und von Trachylobium Martianum wird der brasilische Copal gesammelt. T. XXI. Scilla maritima L. — T. XXII. Artemisia Abrotanum L. — T. XXIII Styrax officinalis L. T. XXIV. Benzoin officinale Hayne, eine neue aus Styrax Benzoin gebildete Gattung, welche sich besonders durch die einfächerigen, dem oberen Theile der Staubfäden der Länge nach angewachsenen Staubbeutel und durch die nicht aufspringende Steinfrucht von Styrax unterscheidet. -Wir können den Pharmaceuten kein Werk zum

ium und zu ihrer Ausbildung dringender emien, als dieses Meister-Werk des würdigen
lassers der botanischen Terminologie, welche,
n sie sleißiger und gründlicher studirt worwäre, die botanische Terminologie von mann Schwalle neuer, ebenso überslüßig, als ahhmackt gebildeter, Worte befreyt haben
de.

IV. Correspondenz. Hieneben übersende ich Ihnen wieder einige 24-Arten, um Ihre Sammlung derselben so ständig als möglich zu machen. Leider sind Exemplare nicht so schön als ich sie gern sben hätte, dieses ist aber nicht meine Schuld. a sie sind aus entfernten Gegenden und nicht mir eingelegt; indessen sind sie doch intiv genug um sie mit andern vergleichen zu nen. Ausserdem sende ich Ihnen noch gute mplare von Carex Bönninghausiana zum Beeiner getreuen Abbildung in Ihrer begonne-, trefflichen Caricologia. Dann von Carex aroglochin Horn., welche Sie von Carex leporina ig verschieden finden werden. Die Exemplare l aus Scandinavien. Ferner finden Sie noch mplare von Polygalen, nämlich: Polyg. vulga-Rb. oxyptera Rb. und serpyllacea Weihe, von cher letzteren ich nun auch eine weiße Aberung aufgefunden habe, die aber im Trockblaulich wird. Diese sämmtlichen Polygalen en dazu dienen, Ihnen die specifische Ver-



schiedenheit und die Pracht meiner neuen Polygala vor Augen zu legen, welche mit den schönsten Alpenpflanzen wetteifert.

Auch ein paar neue deutsche Pflanzen habe ich das Vergnügen Ihnen wiederum mitzutheilen. (VVie viele hat deren VVestphalen schon geliefert!). Die erste ist ein Erigeron, was ich schon seit mehreren Jahren beobachtet habe, da es hier gar nicht selten ist. Eine Zeitlang hielt ich es für eine Varietät von Erig. acre, dann für Er. podolicum Bess. Die Beschreibung wird aber, zeigen, daß es von beiden verschieden ist, wiewohl ich letzteres nicht gesehen zu haben, benen muß.

Die zweite Pflanze, Barbarea hirsuta, ist mit B. vulgaris verwandt, aber doch hiplänglich verschieden.

Das letzte Heft meiner Gräser wird noch folgende, zum Theil seltene deutsche Gräser enthalten:

Scirpus bifolius Wallr., Luzula spadicea, Juncus triglumis, Festuca sylvatica, Lolium multiflorum, Lolium perenne aristatum, Trichodium rupestre Schr., Secale villosum, Arundo speciosa, Triticum littorale, Rottboella filiformis, Rottboella subulata, Monerma monandra, Crypsis alopecuroides, Bromus ligusticus, squarrosus, maximus, commutatus, Carex Bönninghauseana, Carex argyroglochin, hybrida, extensa Mielichhoferi, ferruginea und intermedia gracilis.

Herford. Dr. Weihe.



 $\mathbf{B}$ 

I.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 46. Regensburg, am 14. Dec. 1829.

L. Ueber die Veränderungen welche die Blumenzwiebel während ihres Wachsthumes bei Tulpen erleidet; von Hrn. Dr. und Prof. Ritter Gerherd v. Vrolik in Amsterdam.

(Hiezu die Kupfertafel zu Nro. 46.)

You meiner Jugend an liebte ich das Stulium der Naturwissenschaften darum vorzüglich, weil es bei jedem Schritte, durch den wir in lenselben vorwärts kommen, Erscheinungen darnietet, die entweder unsere Kenntnisse bereizhern, oder uns zum Sporn dienen, um theils lurch neue Befragungen, theils durch vorsätzliche Versuche zur Aufstellung und Erklärung desjenizen zu gelangen, das im ersten Augenblicke ununslösbar geschienen hatte.

Darum war es, dass auch schon damals die Nachforschung der Psianzenökonomie eine meiser liebsten Beschästigungen ausmachte. Das systematische Studium der Psianzenkunde ist sicher, um Psianzen gehörig und richtig zu erkenzen, von der größten Wichtigkeit; man erhält

nur dadurch eine geerdnete Uebersicht von der wunderbaren Mannichfaltigkeit, die uns das Gewächsreich darbietet. Hierbei ist es aber nicht zu läugnen, dass man, da das regelmässige Zusammenträgen schon bekannter, und das Auffinden und Zusammenstellen noch unbekannter Gewächse, einmal das Hauptziel der Arbeiten gewörden war, auf die Beschreibung der äusseren Form, in wie weit daraus bestimmte Hennzeichen zu entnehmen sind, fast alles verwendete, während man an der Zergliederung des Baues und der Erklärung der daraus hervorsliessenden Lebenserscheinungen wenig zu denken schien.

Man begnügte sich mit dem, was frühere Schriftsteller hierin geleistet hatten, und wenn gleich
dieser oder jener den inneren Bau in einer gewissen Reihe von Pflanzen untersuchte, so fehlte
immer noch zu viel an der wahren Kenntnifs des
ganzen Zusammenhanges, um daraus sichere Folgerungen ableiten zu können.

Es ist vorzüglich seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts, dass man eingesehen hat, wie sehr, selbst für eine gehörige Classification der Gewächse, es nöthig ist, zum inneren Baue vorzudringen; weil man nur daraus das Band, das sie mit einander vereinigt, und die Einheit bestimmen kann, die überall in dem Pflanzenreiche herrscht.

Ich habe schon in dem Jahre 1800 meine Weise, diese Einheit zu betrachten, öffentlich vor-

getragen, \*) und dieselbe hernach in meinen Vorlesongen jährlich mehr und mehr entwickelt.
Recht willkommen war es mir darum, den acharfsinnigen Naturforscher, Carl Heinrich Schultz,
meinen Assichten so ganz ergeben zu sehen, daßs
man bei Ihm fast alles in der Breite wieder findet, was ich drei und zwanzig Jahre früher in der
Kürze dargethan habe. \*\*)

Hiermit will ich keineswegs zu erkennen geben, daß meine Betrachtungsweise diesem Berliner Botaniker vorgeleuchtet habe. Es beweist zur, daß man, wo von denselben Prinzipien ausgegangen wird, leicht zu denselben Resultaten gelangen kann.

Joh würde daher auch über diesen Gegenstand die Feder nicht noch einmal ergriffen haben, bätte ich bei Schultz, hinsichtlich der Zwiebelgewächse, dieselbe Betrachtung bewährt gefunden, die man nach seinen angenommenen Gründen hätte erwarten können. Die Uebereinstimmung von Vyurzel und Stamm erkennend, betrachtet er nach einander die Theile der Pflanze, wel-

<sup>&</sup>quot;) Sieh meine Redevoering, ten betoge der senvormige werking der Natuur in het voortbrengen van plantge-wassen. Ich hielt sie in dem Jahre 1799 vor der Gesellschaft: Felix Meritis, and liefs sie nachher in das eiebente Stück der Nieuwe Scheikundige Bibliotheck aufnehmen, by Willem Holtrop 1800. in 8. Amsterdam.

<sup>\*\*)</sup> Sieh die Natur der lebendigen Pflanze, von Carl Heinrich Schultz. Erster Theil, p. 167 u. f. Berlin 1825, bei G. Reimer. 8.

che man für nach oben wachsende, im Gegensatze mit VVurzeln will gehalten haben, und kommt jetzt auch zu dem Schafte (scapus) der Zwiebelgewächse. Daß dieses kein Stengel, sondern nur ein Blumenstiel ist, der aus dem Grunde der Zwiebel aufschießt, wird sehr scharfsinnig und nach VVahrheit vorgetragen. Als Folgerung läßt er daraus hervorsließen, daß die Blumenzwiebel also nichts anderes ist, als eine Blumenknospe, und wenn sie keine Blume, sondern allein Blätter hervorbringt, eine Blattknospe, die unmittelbar auf dem festen Körper aufsitzt. \*)

Auch ich habe es allezeit so betrachtet, und finde noch keinen Grund, um meine Meinung zu verändern. Man findet bei einer Zwiebel dieselben Theile, wie bei einer Knospe, dieselbe Grundfläche, oder denselben festen Körper, auf dem die Deckschuppen sich heften, und aus der Blume oder Blatt zum Vorschein kommt, dieselbe Entwicklungsart, einen gleichen Verlust der Hüllen, sobald sie zum ferneren Wachsthume entbehrt werden können.

Aber wie sehr ist das wahre Merkmal von Uebereinstimmung bei einer näheren Bestimmung aus dem Auge verloren, wo es heißt:

"Die Zwiebel ist also weder Wurzel noch "Rnospe, sondern sie ist die ganze Pslanze, de-"ren nach oben und unten wachsender Theil, so

<sup>\*)</sup> l. e. pag, 210 und 211.

in einen Knoten dicht zusammen gedrängt ist, wie die Extreme derselben in den Bäumen sich in höchster Entfernung von einander befinden."\*)

Hält man sich an diese letzte Bestimmung eine Zwiebel, so muß man in der Knospe auch e ganze Pflanze sehen; wobei ich weniger hwierigkeit finden würde, als um von der Uetreinstimmung von Knospe und Zwiebel abzuchn. Ich habe wenigstens eine Knospe immer seine Zwiebel betrachtet, die auf einer festen weränderlichen Stelle gebeftet ist, und von ihre Scheibe ebenso Gefässverlängerungen zur Aufahme von Nahrung ausgehen lässt, als aus dem sten Körper einer Zwiebel gleiche Gefässbündel iter dem Namen von Wurzelfasern bervorwachsen.

Der Standplatz allein, den Baumknospen und wiebeln einnehmen, aber nicht ihre eigenartige ildung giebt daher den Unterschied an. Ja Knosen, wenn sie auf Pflanzen ausgetrieben werden, ie innerhalb des Jahres verdorren, verlassen zeig ihren Standplatz, um gleich den übrigen Zwiesla selbst, ihre Nahrung aus dem Boden zu auchen.

Ludolf Christian Treviranus hat in iner schönen Abhandlung die Weise untersucht, sch welcher Zwiebeln ausser der Fortpflanzung urch Samen sich vervielfältigen. \*\*) Auch hier-

<sup>\*\*)</sup> Sieh, über das Vermögen der Zwiebeln und Zwiebelknollen, sich an jedem Vegetationsakte zu reproductren; in vermischte Schriften anatomiechen und physis-



<sup>&</sup>quot;) L. c. pag. 227.

schen Knospe und Zwiebel entnehmen; doch, da ich glaube in dieser Hinsicht schon genug gesagt zu haben, um die Uebereinstimmung zwischen beiden Naturprodukten nicht unbemerkt zu lassen, will ich mich jetzt nur allein noch beschränken, um den Zwiebelwuchs der Tulpen etwas näher zu beleuchten.

Ich habe schon in der oben angeführten Rede mit einem Worte den Gang angedeutet, dem, wie ich durch vorsetzliche Versuche gefunden hatte, in diesem Wachsthume gefolgt wird. \*) Da ich aber finde, dass weder Treviranus in dieser Hinsicht eine genaue Angabe liefert, noch dass spätere Schriftsteller die dabei zu beobachtende Erscheinung so beleuchten, dass man sich eine deutliche Vorstellung von derselben machen kann, so habe ich gedacht, keine unnütze Arbeit mit einer Mittheilung meines Befundes zu liefern.

Es ist allgemein bekannt, dass der Schaft, den man bei Tulpen Zwiebeln während des Wachsthumes aus der Mitte der Zwiebel hervorkommen sieht, nach Ablauf der Blüthe so ganz ausserhalb der Zwiebel versetzt ist, dass er auf deren äusseren Fläche nicht selten einen bemerkbaren

logischen Inhalts von Gottfried Reinhold Treviranus, und Ludolf Christian Treviranus, vierten Bandes p. 193 und folg. Bremen 1821. 4.

<sup>\*)</sup> l. c. p. 267,

been nicht durch eine wirkliche Versetzung Behaftes von dem Mittelpunkte der Zwiebel ihrem Umfenge, sondern pur durch den lieben Verlust aller ihrer Theile, während neue Zwiebel sich unterdessen an der Stelle Zerstörten entwickelt hat, hervorgebracht seyn, Blumenschaft, durch den Verlust aller Zwiebellen von seiner vorigen Umbüllung entblößet, ganz nacht, und würde ohne alle Berührung anderen Pflansentheilen angetroffen werden, ihr nicht an der neu aufgekommenen Zwiefinen geschickten Rubeplatz fände.

Dhachon man durch diese einfache Betrachden Grund der Erscheinung möge aufgeklärt n, so ist aber damit noch keineswegs erklärt, ie der neu gebildeten Zwiebeln, da deren mehr als eine aus der Mutterpflanze hermmen, hier zur Aufnahme des ausgeblühten tes gegen seine Oberstäche diene. alle die jungen Zwiebeln, welche aus der r-Zwiebel hervorkommen, sind ja von glej-Größe; einige sind erst nach drei Jahren tande. Blume und-Frucht hervorzubringen. and nur eine einzige die Theile in sich gessen hält, die bei dem nächsten Wachsthum latt und Blume zum Vorschein treten sollen. ist merkwürdig, "sagt auch darum Lüder." . obgleich die Tulpe eine perennirende inze genannt werden kann, dennoch ihre



"Zwiebeln von der Zeit an, da sie tragbar ge"worden, zu einer folgenden Flor nicht bleiben,
"sondern nach und nach wegschwinden, und ehe
"sie vergeben, zu ihrer Fortpflanzung an der
"Seite Nebenzwiebeln treiben, von denen eine
"eben so groß, als die vergangene Zwiebel ist,
"und im folgenden Jahre blühet." \*)

Ist es jetzt die die Blume enthaltende Zwiebel, gegen welche der Schaft der zerstörten Zwiebel zu ruhen kommt, oder dient eine der geringeren ihm zur Stütze? Im Verlangen diese Fragen mir selbsten aufzulösen, bin ich schon vor vielen Jahren einige Wochen lang der Natur von Schritt zu Schritt gefolgt. Ich legte nämlich am ersten October des Jahres 1797 zwölf Zwiebeln der Tulipa suaveolens (Due van Tol) jede in ein besonderes Töpfchen, das mit Gartenerde gefüllt war, willens, dieselben in verschiedenen Zeiten zu untersuchen, und die Fortschritte des Wachsthumes nachzuforschen.

Nach den ersten vierzehn Tagen fand ich wenige Veränderungen an diesen Zwiebeln, so dass ich, als ich ihren inneren Bau mit einer anderen Zwiebel, die über der Erde aufgehoben war, verglich, keinen merkbaren Unterchied erkennen konnte, als allein, dass man um der Scheibe oder dem sesten Körper einige VVurzelspitzehen

<sup>\*)</sup> Botanisch-prakt. Lustgärtnerey, II. p. 239. und Treviranus II. p. 193 und 194.

zum Vorschein kommen sah, die bei nicht gepflanzten nicht so sichtbar waren.

Um die Zwiebeln in einem mehr geförderten Zustande zu untersuchen, bestimmte ich mich erst nach Verlauf von vier Wochen zu zwei anderen, die jetzt größere Wurzeln auszuschiessen anfingen, und deren junge Zwieheln, in Zahl von drei, jetzt auch schon zeigten, dass ihre Gefäße in völlige Wirkung gebracht waren.

Nach der relativen Größe dieser Brut folgten sie sich so, dass das äusserste Zwiebelchen die größte Ausbreitung, das darauf folgende eine geringere, das am tiefsten gelegene die geringste erhalten hatte. \*) Diese Beobachtung brachte mich in keinen geringen Zweifel, welche der drei Zwiehelchen für die Blumenzwiehel des folgenden Jahres zu halten wäre. Die platte und ausgezogene Form der äußersten Zwiebel ließ mich hinlänglich begreifen, dass sie für die vorzüglichste nicht gehalten werden könne, um so mehr, da schon einiges Streben zur Blätterentwicklung an ibr bemerkt worde; was ich für ein Merkmal hielt, dass diese Zwiebel in Ausbreitung dieses Jahr nicht viel zunehmen würde. Hiermit aber war das Räthsel für mich in keiner Hinsicht gelöst.

Ich untersuchte defshalb am 25. November zwei andere Zwiebeln, in denen die noch ge-



<sup>1)</sup> Sich die beigefiigte Tafel Figs 1. a. b. c.

schlossenen Blätter mit der darin enthaltenen Blumenknospe schon über der Erde aufgeschofsen waren. Die Dicke der Zwiebelschalen hatte schon bemerkbar abgenommen, vorzüglich der äußeren. die zugleich weniger saftig, als im Anfange des Wachsthumes war. Die äußere Zwiebel war fast von derselben Größe, als die des vorigen Versuches, und hatte ihr Laub bis ungefähr zur Oberstäche der Erde ausgetrieben, \*) die zweite hatte auch nicht viel über die früher untersuchte in Ausbreitung gewonnen, \*\*) aber die dritte, unmittelbar gegen den ausschiessenden Blumenschaft sitzend, war wirklich in der Entwicklung gefördert. \*\*\*) Während sie in den ersten sechs Woolten, dasa die Zwiebeln in gut befeuchteter Erde gelegen waren, weit im Wachsthume hinter dem mehr nach außen entwickelten Zwiebelchen hätte zurückbleiben müßen, übertraf sie solche jetzt augenscheinlich in Größe und Ausbreitung. Wie sehr auch diese ihnere Knospe, oder, wenn man will, dieses innere Zwiebelchen an Wachsthum zugenommen hatte, so schien es nicht, dass sie jetzt schon aussprossen werde, wovon man an der äußeren deutliche Erscheinungen fand, \*\*\*\*) so dass hier nicht nur das Laub, sondern auch die Anfänge hervorkommender Wurzelfasern wahrgenommen wurden.

<sup>\*)</sup> Fig. 2. a. \*\*) Fig. 2, b.

<sup>\*\*\*)</sup> Fig. 2. c. \*\*\*\*) Fig. &. a.

the ich aufs neue zwei Zwiebeln. Die
war auf der Höhe sich zu öffnen. Ich
lie Zwiebelschalen noch stärker, als bei der
u Untersuebung, an Dicke und Säften verrt, und auch im Uebrigen eine solche Verung, daß ich jetzt mit großer Wahrscheinit bestimmen durfte, daß gerade das Zwiem, welches kaum sichtbar war, als die zwei
s beinahe schon zu ihrer größten Entung für das Jahr gekommen waren, atets
sbreitung zuzunehmen fortschreitet, so daß
i Zerstörung der Mutterzwiebel hinlänglichen
sthum erhält, um als blumentregende das folJahr aufzutreten. \*)

ertgesetzte Versuche bei noch mehr geförEntwicklung haben diese Wahrscheinsichzur völligen Sicherheit gebracht. Das urglich kleinste Zwiebelchen wächst gegen
bhfallen der Blüthe mit solcher Kraft und
lligkeit, dass es an Größe und Festigkeit
erstört werdenden Mutterzwiebel gewöhnlich
nachsteht. Die Schalen dieser alten Zwiewerden unterdessen immer mehr und mehr
äste beraubt, der seste Körper, an welchen
rsprünglich besestigt waren, wird zerstört,
ur der Schaft der ausgeblühten Tulpe, und
1 lose vertrocknete Schalen zeigen noch,

ıg. 3. c.

dass hier ein organischer Körper bestanden hat, um alle die wunderbaren Erscheinungen hervorzubringen. Die, welche im Anfange der neugebildeten Zwiebeln die größten waren, haben unterdessen im Wachsthum wenig zugenommen, und man kann rechnen, dass sie ganz darin still etehen werden.

ł

i

Solch eine neugebildete Blumenzwiebel trägt jetzt auch schon zwischen seinen Lagen die Zwiebelchen für das folgende Jahr, so dass sie, gehörig besorgt, in einem einzigen Jahr verschiedenen Zwiebelchen das Daseyn gibt, von denen aber wieder nur eine das Vermögen besitzt, Blume und Frucht zu tragen.

Treviranus scheint sich diesen Gang der Natur etwas anders vorgestellt zu haben. Er fand eben so, wie ich, auf dem festen Körper der Zwiebel, nächst dem Blumenschafte, eine Knospe, meint aber, dass diese Knospe nur die Anfänge von Blättern in sich geschlossen halte.\*), Später sagt er noch, dass die junge Zwiebel, welche

<sup>\*)</sup> I. c. p. 197. verglichen mit tab. IV. fig. 5. 2.; wovon auch in der Erklärung der Abbildungen auf Seite 219 zur Unterscheidung von der Blumenknospe d., gesagt wird: e. Blattknospe fürs künftige Jahr. Hieraus scheint man folgern zu können, dass Treviranus die Blätter, welche den Schaft während der Eröffnung der Blume umgeben, aus dieser Knospe will hervorkommen lassen, aber keineswegs, dass dieses noch unbedeutende Körperchen jetzt schon den Kern der Blumenzwiebel für das folgende Jahr in sich enthalten solle.

r gebildet wird, gewöhnlich viel schwächer, als die alte, welche jene auf Kosten ihrer bet hervorgebracht hat, und daß solch eine zwiebel noch eines vieljährigen Wachenes bedürfe, um zu dem Grad von Schwere gelangen, daß sie bei ihrer Reihe blühen me. \*)

Weiter erklärt sich derselbe nicht, und läßst er unbestimmt, welche der anderen Zwiebeln, die aus der Mutterswiebel hervorgekommen d, als die blumentragende für das folgende Jahr halten ist. Meine Versuche hatten es vor sien Jahren schon entschieden. Doch, da sier flüchtig in einer vaterländischen Zeitschrift rmeldet geworden sind, so scheinen sie dem idenken entgangen, oder wohl überhaupt versen worden zu seyn. Deßhalb wird es wahrheinlich nicht für überflüßig gehalten werden, i durch diesen mehr entwickelten Vortrag in Andenken zurückgerufen zu haben.

#### II. Correspondenz.

Zu den Gewächsen, deren Recht, als Bürger ir deutschen Flora betrachtet zu werden, bisir noch sehr zweifelhaft war, gehört auch Oro-

<sup>&#</sup>x27;) 1. c. p. 199. wo er sagt: "die hiedurch gebildete "junge Zwiebel ist gemeiniglich weit schwächer, als "die alte war, und bedarf mehrerer Vegetationen, um "sich auf den Grad zu verdicken, wo sie wieder blü-"hen hann."



. bus sylvaticus. Joh. Fried. Gmelin führt denselben in seiner Enumeratio stirpium in agro Tubingensi indigenarum als bei Tübingen wildwachsend auf. Allein schon Roth bemerkt im Tent. Fl. germ. II. 2. p. 172: "Planta mihi adhuc ignota. Vix ac ne vix credo, illam crescere prope Tubingam, nec ullo alio loco hucusque in Germania reperta est." Bluff und Fingerhut nehmen diese Pslanze auch auf, aber mit der Bemerkung: habitat Tubingae? und Steudel und Hochstetter übergehen sie ganz; auch ich habe nicht gegehört, dass man sie in neuerer Zeit bei Tübingen gefunden hat, so dass vermuthlich dieser Standort einer irrigen Bestimmung seinen Ursprung verdankt. Um so mehr macht es mir Vergnügen, anzeigen zu können, dass diese schöne Pflanze wirklich in Deutschland entdeckt worden ist, und zwar von Hrn. Anton Hoffmann, Privat Docenten an der Forstschule in Aschaffenburg. Hr, Hoffmann hatte die Güte, mir sorgfältig getrocknete Exemplare mit folgender Bemerkung zuzusenden. "Die Pflanze wächst neben Gebüsch und auf der freien Wiese am Fusse des Winterberges bei Orb im Spessard. Würde sie nicht abgemähet, so möchte sie am letztern Orte dichter stehen, obwohl sie auch jetzt nicht Eine Meile davon entsparsam vorhanden ist. fernt ist noch eine Stelle, wo sie sich aber mehr suchen lässt. Sie blübet im Mai und Juni " Ich füge noch hinzu, dass die von Hrn. Hoffmann

erhaltene Exemplare auf das genaueste mit einem authentischen aus England übereinstimmen.

Erlangen. Prof. Koch.

III. Botanische Notizen aus England, Schweden

und Dänemark.

Es erscheint jetzt in London ein neues Prachtwerk: Plantae selectae rariores Florae Asiae, von Wallich; die Zeichnungen sind sämmtlich von Eingebornen in Calcutta verfertigt. In dem Probebeste ist eine Amherstia nobilis auf einer Platte von 5' Höhe abgedruckt, um einen blühenden Zweig dieses Baumes in natürlicher Größe dartustellen. (Mehreres S. Bot. Lit. Bl. II. 2. S. 295.)

Die durch Thunbergs Tod erledigte Prolessur der Naturgeschichte und Botanik an der
Universität Upsala, ist, nebst der Direction des
potanischen Gartens, dem rühmlichst bekannten
Herrn Dr. Wahlenberg übertragen und dertelbe bereits mit den gewöhnlichen Feierlichteiten installirt worden.— Am 13. Octbr. wurde
lie von dem berühmten schwedischen Bildhauer
Byström versertigte und im Garten Linné's,
ler jetzt den Studierenden zur Promenade dient,
sufgestellte Büste Linné's, enthüllt, und zur
Feier dieses Tages der Garten Abende prächtig
erleuchtet.

Zu Ende des Monats September war der berühmte Botaniker VV allich, der sich seit länger ils einem Jahre bereits in England befand und zun auch sein Vaterland, Dänemark, besuchen will,



moch nicht in Copenhagen angekommen, doch erwartete man ihn mit jedem Tage.

Professor Schouw, der aufs Neue Italien bereist, hatte bereits aus Rom, wo er wohlbe-halten angekommen war, geschrieben, und gedachte nächstens nach Neapel abzugehen. — Ecklon war den letzten Nachrichten zufolge, im Begriff, vom Cap aus, eine Reise in das Innere von Afrika zu machen, welche reiche Ausbeute verspricht. — Vahl, der sich in Grönland sehr wohl befindet, hat dort sehr vieles gesammelt; das Schiff, mit dem er seine Sammlungen abgeschickt, war aber noch nicht in Copenhagen angekommen.

Greifswalde.

Prof. Hornschuch.

### Druckfehler in Flora 1829.

Soite 355 Zl. 46 statt weiters lies weiter.

- 358 27 derselben 1. desselben.
- 361 27 doch l. dort.
- 367 4 Tinesias l. Tirenias.
- 367 19 und 21 lies condensatum, quinisum, longatum, curvatum, inflatum, nitidum, deciminum, fasciculatum.

## Seite 638 Zeile 19 Buenos - Ayres ist als Gedächtnisssehler statt Paraguay anzusehen. \*)

S. 704 Z. 25 die gegen lies dagegen.

In den Ergänzungsblättern Nro. 5. und in den besondern Abdrücken von Sternberg's Eigenthümlichkeiten der böhmischen Flora S. 65 und S. 1 letze Zeile statt Bernauer ist Berauner zu lesen. Seite 69 und 5. Zeile 7 statt Breitengrand lies Breitengraden. S. 82 u. 18. Zeile 7 statt Cycaden lies Cycadaeen.

<sup>\*)</sup> Sollte sich der Tod des dortigen Dr. Francia bestätigen, so würden wir Hoffnung haben den berühmten Reisegefährten Humboldt's baldigst befreit zu sehen, falls er noch am Leben wäre.

# Flora

· oder

## lotanische Zeitung.

Nro. 47. Regensburg, am 21. Dec 1889.

Nachricht über die, für die verschiedenen Zweige der königl. botanischen Gesellschaft eingegangenen Beiträge.

#### A. Für die Flora,

- 1. Ueber die Ursachen der Bewegung kleir Körper unter dem zusammengesetzten Mikroope; von Hrn. Dr. Friedr. Rudolphi in reifswalde.
- 2. Eremodon Rudolphianus Hornsch.; eine neue submoosart, aufgestellt von Hrn. Prof. Hornschuch in Greifswalde.
- 3. Beitrag zur Kenntniss der Flora Weida's Grossherzogl. Sächs. Neustädter Kreis; von rn. Direct. Rossmässler in Weida.
- 4. Erigeron serotinus und Barbula hirsuta; vei neue in Deutschland wachsende Pflanzenarten, itdeckt und aufgestellt von Hrn. Dr. Weihe in erfordt. \*)

Aaa



<sup>&#</sup>x27;) Wir werden die Beschreibungen dieser beiden Pflanzen, mit mehrern andern neuen oder seltenen Gewächsen der deutschen Flora, unter der gleichnamigen stehenden Rubrike, im nächsten Jahrgange mittheilen, und nach und nach fortsetzen.

- 5. Botanische Bemerkungen auf einer Reise nach dem Wildhade Kreuth; gesammelt von Hrn. Hofrath. Dr. Koch in Erlangen.
- 6. Beiträge zur Organographie und Physiologie des Pslanzenreichs; von Hrn. Dr. M. B. Kittel zu München.
- 7. Vegetation der Küheweger Alpe im Gailthale; von Hrn. Apotheker Hauser in Villach.
- 8. Algologische Bemerkungen; von Hrn. Dr. Leiblein in Würzburg.
- 9. Species dalmaticae nunc primum editae.

  a Rob. de Visiani.
- 10. Correspondenznachrichten von Hrn. Prof. Hornschuch, Hrn. Pastor Neuschild, Hrn. Pastor Prochnow.
- 11. Literaturberichte über die Nova Acta Acad. C. L. C. Natur. Curios. Tom. XIII; über A. G. Rothii Enumeratio plant. in germania sponte nascentium. P. 1. sect. posterior Cl. VI— XIII.; über Gaudini Flora helvetica. Vol. III. Cl. VII— XIII.; über Terminologie der phanerogamischen Pflanzen durch mehr als 600 Figuren erläutert und besonders zum Unterricht für Seminarien und und Realgymnasien bestimmt. Von Hrn. Albert Dietrich. Berlin 1829. bei Enslin.
  - B. Für den botanischen Garten.
- 1. Eine Sammlung mehrerer perennirender Gewächse, die theils im Freien ausdauern, theils im Glashause gezogen werden müßen; von Hrn. Hofrath Dr. Koch in Erlangen.
  - 2. Eine dergleichen, nebst mehreren Säme-

von seltenen Pflanzen; von Hrn. Apotheker ock in Gefrees.

- 3. Desgleichen eine abermalige Sendung von Prof. Hornschuch im Greifswalde.
- 4. Eine abermalige Sendung sehr seltener meien von krainischen Alpenpflanzen; von Prof. Hladnick in Laybach, die, zur grös-
- 1 Verbreitung, mit mehreren andern botani-
- a Gärten redlich getheilt wurden.
  - C. Für das Herbarium.
- t. Eine Sendung ausgewählter Exemplare von bei Zweibrücken wachsenden ausgezeichneten delfältig verkannten ächten Carex divulsa Good.; unserm ordentl. Mitgliede, Hrn. Apotheker nicht in Zweibrücken.
- 2. Einige seltene Arten von Carices; gesamin der Gegend um Kunnersdorf; von dem gräflich von Itzen plitzichen Gartenvorsteher Fried. Walter.
- 3. Mehrere sehr schön eingelegte, auf der weger Alpe im Gailthale gesammelte Exemvon der Wulfenia carinthiaca; von dem Hrn. becker Ferdinand Hauser in Villach.
- 4 Eine nachträgliche Sendung von Rubus.

  n, durch Hrn. Dr. Weihe in Herford, zur ollständigung der bereits früher erhaltenen nlung, hestehend in Rubus sylvaticus Weihe, u humifusus Weihe, R. hirtus Wald. Kit., R. heri W.; R. velutinus W., R. Weihei Köhl., mentosus W., R. Mikani Köhl. R. argenteus



W., R. silesiacus W., R. Schummelii W., R. apiculatus W., R. Trevirani Köhl. und einen gebaueten R. laciniatus Willd., die sich alle als eigenthümliche Formen auszeichnen. Ferner einige Exemplare von seltenen Carices und Polygalae, dann zwei neuen deutschen in Westphalen entdeckten Gewächsen; Erigeron serotinus und Barbarea hirsuta Weihe.

5. Eine abermalige Sendung von mehreren seitenen krainischen Alpenpflanzen; von dem Hrn. Apotheker Dr. Graf aus Laybach.

Von den gütigst mitgetheilten seltenen Caricibus, werden die Arten C. divulsa, Bönnighausiana, Chordorhiza, argyroglochin, axillaris, microstachya, binervis und laevigata, den Bestimmungen der gütigen Geber gemäß, demnächst in der Sturmischen Caricologia germanica abgebildet werden, die seltenen krainischen Gewächse aber, mit der Kärnthnerin Wulfenia an der Spitze, ein ganzes Heft der Deutschlands Flora von Hrn. Sturmausfüllen.

6. Von Hrn. Geheimen Hofrath Zeyher in Schwetzingen: eine Centurie getrockneter Pslanzen aus der Flora Capensis, die ungeachtet der beträchtlichen Seereise, sehr gut erhalten sind, und für ein Normalherbarium großen Werth haben. Bei einigen eigenthümlichen Formen verweilt auch das Auge des europäischen Botanikers mit Wohlgefallen und die schönen Exemplare von Elichrysen, Gnaphalien und Gnidien, von Struthiola,

und Serruriae, dann der herrlichen Ericae, wohl im Stande, den restlosen, leicht erregvaterländischen Pflanzenforscher zu vermösein geliebtes Deutschland zu verlaßen und dem unsichern Elemente des Meeres preißben, um bei fremden Nationen, unter einem so unwirthlichen als unsichern Himmelsstrieiner Lieblingswissenschafts Beute nachzujavie leicht er auch ein Opfer seines rühm-Eifers werden könnte.

Lichenen, vorzüglich in Schlesien, der Mark ommern gesammelt von Julius von Floder königl. betanischen Gesellschaft in Reurg und der Schlesischen Gesellschaft für Kultur in Breslau, Mitgliede. Sect. I. Mit Centurie getrockneter Lichenen, und einer ein 4, die Tendenz und Nomenclatur dieser be und des Inhalt's enthaltend. Hirschberg In Comm. bei J. A. Barth in Leipzig.

So wie die Normalherbarien für Botanik aupt, so soll die gegenwärtige Sammlung für lechtenkunde insbesondere, ein Musterbuch en, welches die mancherlei Flechtenformen, richtigen und bewährten Bestimmungen, den ikern aller Zeiten vor Augen legt, und sie i der Beurtheilung anderer Lichenologen wirft, damit auf diese Weise die specielle nifs sicher und allgemein begründet werde. m diesen höchst nützlichen Zweck, auf mögvollkommene Weise zu entsprechen, hat der



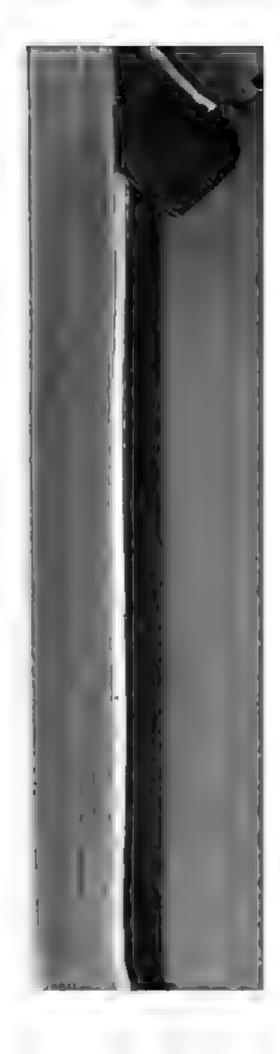
eben so kenntnisvolle als unermüdete Hr. Rittmeister v. Flotow in Hirschberg in Schlesien, mehrere solcher Exemplare für naturbistorische Museen bestimmt, und die königl. botanische Gesellschaft hat seit den 40 Jahren ihres Bestehens nicht leicht einen Beitrag zu ihren Sammlungen erhalten, welcher diesem, in mehr als einer Hinsicht, an die Seite zu setzen sey, und welcher um so mehr zu schätzen ist, als diese gediegene Sammlung, in den beigefügten 244 Etiquetten, davon die erste Centurie bereits in unsern Händen ist, nicht nur die bestimmteste Nomenclatur enthält, sondern auch der Commentar dazu sich bereits in der Flora 1828. S. 593. u. folg. vorfindet, und das Nachträgliche, wie sich denn dem genauen Beobachter täglich neue Ansichten und Erfahrungen darbieten, in Folge der gütigen Zusage des Herausgebers, ebenfalls in derselben mitgetheilt werden wird.

Solchergestalt vollendet diese schätzenswerthe Gabe den Werth unsrer Sammlung von Lichenen, die früher schon durch die gütigen Beiträge von Scherer, Reichenbach, und die Mittheilungen unserer ordentlichen Mitglieder, Emmerich, Funck und Fürnrohr zweckmäßig begründet wurde.

Was wir im Vorstehenden über Flotow's Flechten berichtet haben, das ist, ceteris paribus, auch auf die "Algae aquaticae, quas et in littora maris Dynastiam Jeveranam et Frisiam orientalem alluentis refectas, et in harum terrarum habitantes,

et exsiocavit G. H. B. Jürgens, Acad. st. Curios, et Societatis Botan. Ratish. So-:" zu übertragen, wovon wir neuerlichst ite Centurie von unserm verehrten Freunde kollegen, dem rühmlichst bekannten Herr, Hrn. Adv. Jürgens in Jever, als wortheschenk erhalten haben. Die in diesem efindlichen, zum Theil prachtvollen Exemdenen eine genaue Bestimmung gewürid eine gehaltvolle Kritik beigefügt ist. en Grund zu unsrer Algensammlung, die h und nach durch oft schon rühmlichst Beiträge derer HH. Mertens, v. Maruchinger sehr vermehrt hat und detere Vermehrung wir noch hoffnungsvoll ie Güte der HH. Agardh, Rudolphi, in. Biasoletto u. a. entgegen schen. ch die Nachwelt von dem was die Männer Zeit in der Algologie geleistet und geben, Einsicht nehmen möge.

Cryptogamische Gewächse, besonders des birg's; gesammelt von Heinrich Chr. 35stes Heft, Leipzig 1829, bei Barth. Grammitis leptophylla, von Sieber bei und Müller in Sardinien gesammelt. axillare, auf feuchtem Thonboden. Archiascoides, an Weihern bei Zweibrücken von gesammelt. Gymnostomum stelligerum, mpe am Ufer der Bude bei Blankenburg a. Bryum annotinum, auf fouchtem Thon-Jungermannia setiformis, von Hampe am



Harz gesammelt, J. Floerkii, vom Orteles in Südtyrol. J. Blasii mit den seltenen Früchten, von Hrn. v. Flotow bei Hirschberg gesammelt. Sphaerocarpus terrestris aus Sardinien, von Müller. Sphaerococcus filicinus, auf Steinen im adriatischen Meer, von Rudolphi gesammelt. Furcellaria fastigiata, bei Rügen, von Demselben. Calotrix. semiplena, auf Steinen im adriatischen Meere, von Demselben. Conferva Linum, an den Küsten der Nordsee, von lürgens. C. glomerata, im Fürstenbrunn am Untersberg, von Rudolphi. C. bombycina, in stehenden Wässern bei Jever von Jürgens gesammelt. Alsidium corallinum Agardh in Flora 1827 p. 639, auf Steinen im Meere bei Triest, Rudolphi. Sphacelaria scoparia, aus dem mittelländischen Meere. Graphis scripta B. varia an jungen Tannenstämmen. Dothidea typhina, an Grashalmen bet Triest. (Wir fanden diesen niedlichen Cryptogamisten sehr häufig an den Salinen von Saule bei Triest, an der von Schiede sogenannten Poa halophila) Leptostroma vulgare, auf Aconiten-Stengeln.

Diess Werk lobt den Meister, und ist ein immerwährender Beweis von der unermüdeten Thätigkeit desselben. Man freuet sich, so viele schöne richtig bestimmte Kryptogamen zu sehen, die von so vielen wackern Männern aus allen Gegenden von Europa zusammen getragen sind.\*)

<sup>\*)</sup> Hr. Funck, nun schon seit 40 Jahren mein innigstgeliebter Freund, hatte die Güte, mein Privatherbarium

#### D. Für die Bibliothek.

- 1. Monographia Rhizospermarum et Hepaticarum. ie VVurzelfaren und Lebermoose nach ihren isttungen und Arten organographisch phytomisch bearbeitet von Aug. J. Corda. 1. Heft. rag 1829. gedruckt bei Sommers.
- 2. Synopsis Hepaticarum Europaearum, adexis observationibus et adnotationibus criticis llustrata. Auctore Dr. J. B. G. Lindenberg, um tabulis duabus. Bonnae 1829, apud Ed.

abermale mit einigen höchst ausgewählten Prachtexemplaren von Laubmoosen, nach dem Muster des von Hrn. Sturm in Kupfer gestochenen Splachnum ampullaceum, zu bereichern Schöneres kann man nicht sehen; man wird beim Anblick derselben, sonderbar überrascht, und zu dem Ausruf bewogen! "hun ist die Kunst erst hochgestiegen." Wahrlich! men könnte sie bei allen Kunstausstellungen, für Geld sehen laften. Eipige sind 3 - 4" hoch. Das so selten fructificirende Hypnum abietinum mit 2 Seten, Bryum Schleicheri mit 5. Lesked rufescens mit 6. Mnium roseum mit 7. Splachnum serratum mit 14, und, finis coronat opus, Spl. angustatum mit 25, Spl. sphaencum mit 25 und Weiseia elongata mit 25 Seten! Sie wurden größtentheile, nebst vielen andern botanischen Seltenheiten, von Hrn. Georg Funck Jun., Student in München, während einer Ferienreise nach den Gebirgen von Bayern, Salzburg und Kärnthen, in der Gastein und bei Heiligenblut, gesammelt, wodurch dieser junge Botaniker, in die Fußstapfen seines würdigen Vaters tretend, zu großen Erwartungen berechtigt.

Ich bitte jeden Botaniker, der durch Regensburg reiset, mich daran zu erinnern, ihm diese Prachtstücke vorzuzeigen. Dr. Hoppe.



Weber. Auf Kosten und zum Drucke besördert von der Kais. Leop. Carolinischen Academie der Naturforscher zu Bonn.

- 3. Beiträge zur Naturgeschichte als Fortsetzung des Naturalientausches. Herausgegeben von Ph. M. Opizu. s. w. Nr, 12. 16 Bogen in 8. Prag 1828 bei C. VV. Enders. Preis 12 kr. C.M.
- 4. Beitrag zur Kenntniss der deutschen Orobanchen; von Fr. Wilh. Schultz. Mit einer lithographirten Tafel. München 1829. fol.
- 5. De plantis quibusdam italiae borealis et germaniae australis rarioribus. Dissert inaug. botanica quam ut summi in Medicina et Chirurgia honores rite sibi concedantur, palam defendet auctor Jul. Leop. Ed. Avé. Lallement, Lubecensis. Accedit tabula aeri incisa. Berolini 1829. 20 S. in 4to.
- 6. Compendium Florae Belgicae, conjunctis studiis ediderunt A. L. S. Lejeune, M. Doct. pl. soc. litter. Sodalis et R. Courtois, M. Doct. Hort. botan. Acad. Leodiensis Directioni Adjunctus. T. I. Leodii ap. P. J. Collardin 1828.
- 7. Flora Brunsvicensis, oder Aufzählung und Beschreibung der in der Umgegend von Braunschweig wildwachsenden Pflanzen; von Dr. H. VV. L. Lachmann Jun. 2ter Thl. I. Abthl. Phanerog. Cl. I X. 496 S. 21 Abthl. C. XXII. 352 S. in 8. Braunschweig bei Meyer 1829.
- 8. De ovo vegetabili ejusque mutationibus observationes recentiores. Scripsit Rud. Christ.

reviranus, Med. ac Phil. Dr. illiusq. P. P. ratisl, horti bot. director, etc. VVratisl. 1828, S. in 4

9. J. Gaudin Flora Helvetica. Vol. V. Cl. XIX XX. cum tab. senes (Micropus erectus L.)

no. Archiv des Apotheker-Vereins im nördben Deutschlande für die Pharmacie und ihre Elfewissenschaften u. s. w. Von Dr. Rudolph randes. Lemgo 1829.

11. Die Anatomie, der Chemismus und die 17siologie der Pflanzen; von J. Ch. Hundsha-2n, O. P. an der Universität zu Gießen. Tüngen bei Heinr. Laupp. 1829.

12. Verhandlungen des Vereins zur Befördemo des Gartenbaues in den königl. preußsischen asten. 12te Lieferung. Berlin 1829. 4.

Die unterzeichnete Gesellschaft sieht sich mit ergnügen veranlaßt, den verehrten auswärtigen itgliedern für die fortdauernde Theilnahme an ren literarischen Unternehmungen, und für die reichhaltigen Beiträge zu den verschiedenen weigen ihres Institutes, wiederholt den innigsten ank mit der Versicherung darzubringen: daß die legenstände des botanischen Gartens unter der eitung des Vorstandes desselben, Hrn. Legationsath Felix, mit Beibülfe des in Hornschuch's chule gebildeten botan. Gärtners, Hrn. Meyer, estens verpflegt, die Herbarien aber unter den lonservatoren, HHH. Inspector Emmerich, Forst-



rath v. Stengel und Provisor Elsmann, so wie die Bibliothek unter Aussicht der HH. Prof. Dr. Eschweiler und Oberst-Bergrath v. Voith, welchen letztern wir nun auch seit einigen Monsten als frequentirendes Mitglied zu besitzen das Vergnügen haben, möglichst vermehrt und geordnet werden, damit den Freunden der Botanik, für jetzt und für die Zukunst, die Benutzung derselben zur Belehrung und zu Nutz und Frommen der Wissenschast dienen und offen stehen und sohin unsere Gesellschaft durch fernere wohlwollende Theilnahme ihrer auswärtigen geehrten Mitglieder auch für die Zukunst wohl begründet erhalten werden möge.

Die königl. bayer. botan. Gesellschaft. Regensburg am 21. Dec. 1829. Director Dr. Hoppe.

Secretair Dr. Oppermann

Wir halten uns nunmehr verpflichtet, von den uns so reichlich dargebotenen literarischen Beiträgen sofort eine möglichst gedrängte Inhaltsanzeige, mitzutheilen.

Nr. 1. Monographia Rhizospermarum et Hepaticarum; auctore Corda.

Wenn man den Gang, welchen die Botanik seit den letzten Decennien eingeschlagen bat, mit einiger Aufmerksamkeit verfolgt, ihre Fortschritte beachtet, und das Ziel, welches sie zu erreichen strebt, ins Auge fasst; so bietet sich nicht nur

Deberzeugung dar, dass mit all diesem Ersinn und Wissen, wir auch einschen, wie wenig
r bisher gewusst haben, sondern es bleibt auch
eiselhaft, ob man mehr die Natur, die im Kleinm am Größten ist, oder den erschaffenen Geist
wundern soll, der, mit mikroskopischer Beiise, ins innerste derselben einzudringen strebt.

Hr. Corda gibt uns durch seine Erstlinge, Abbildungen der Schwämme in Sturm's Flo16—7tes Heft, und durch gegenwärtige Schrift,
16 ein gewichtiges Gegenstück zu Agardh's,
18 aulfus's, Wallroth's u.a. anatomisch- physio19 gischen Leistungen, und zu Bischoff's werth19 blen cryptogamischen Gewächsen, darstellt, gründ19 che Beweise eines schätzbaren Talents und aus19 uernden Fleises, von welchen sich gewiss die
19 otanik noch recht viel zu versprechen haben
19 ird, und Derselbe sonach alle Unterstützung und
19 ufmunterung verdient. Möge daher der Beifall
19 ner königl. botan. Gesellschaft, von dem Verf.
19 munternd ausgenommen werden!

Aus dem großen Gebiete der, bisher sogeunten oryptogamischen Gewächse, wählte sich
er Verf. die Rhizospermae und Marchantiae aus,
m solche phytotomisch- organographisch zu besreiten und in vollständigen Zergliederungen meist
ergrößerten (in unserm Exemplar illuminirten)
bbildungen, mit Beifügung des erläuternden Texe, darzustellen. Indem wir gelegenheitlich auf
e Gegenstände dieser interessanten Schrift zu-

rückkommen werden, vermelden wir gegenwärtig bloss den nomenclatorischen Inhalt derselben, und stellen als Muster der Behandlung von der ersten Tafel die vollständige Zergliederung dar.

Erklärung der Tafel 1.

Fig. 1. Pilularia globulifera in nat. Größe. Fig. 2. Ein der Länge nach durchschnittener Fruchthälter, mit einer geschlossenen und einer geöffneten Scheidewand. Im oberem Raume erscheinen die Pollenkörner als ein grobes Pulver, und zwischen ihnen die gewarzten Samen vergr. Fig. 3. Ein Querdurchschnitt des Fruchthälters, um die vier Scheidewände, und die Vertheilung der Pollenkörner und Samen zu sehen. Fig. 4. Noch zusammenhängende und genäherte weibliche Blüthen mit Kelchen und Samen, vergr. Fig. 5. Ein am Grunde getrennter Kelch mit Samen und Schleimatmosphäre verg. Fig 6. Ein geöffneter zerdrückter Same, welcher Amylumsäcke ausstreut. verg. Fig. 7. Amylumsäcke mit eingeschlossenen Amylumkörnern verg. Fig. 8. zwei einander genäherte Pollensäcke; Fig. 9. ein einzelner verg. Fig. 10. schwach vergr. Pollenkörner. Fig. 11. Dieselben stärker vergr. wobei die Schleimatmosphäre schon deutlich wird. Fig. 12. Dieselben noch stärker verg. um ihren zelligen Bau zu zeigen. Fig. 13. Ein keimender Same nach Dittmarsch. verg. Fig. 14. Ein Blattsegment mit dem Gefässbündel vergr. Fig. 15. Gefässe des Blattes verg.

Tab. II. Salvinia natans Mich. in 11 Figuren

r Syckora gesammelt worden, mit den Citaten im Micheli Tab. 58. und VV. et Mohr. fig. 8. "Diese Pflanze verwechselten die meisten Former mit der von Schreber und Sprengel sschriebenen S. natans, von welchen beiden sie doch bedeutend abweicht. Von S. Schreberf Harm. Fl. II. 1. T. 9. Funck Crypt. G. 8. Nro. 11.) unterscheidet sie sich durch den Blattbau, is VVnrzel und Früchte. Von S. Sprengelii (Berner Mag. Jahrg. 8. S. 106. t. 9.) durch den gemmten Fruchtbau, und vorzüglich durch die erippten mit einem eigenen Schwimmapparate ersehenen Früchte."

Auf Tab. II. fig. 12 - 23. ist diese S. Sprenelii Corda dargestellt, die mit der vorhergehenen die Wässer des mittlern Europa bewohnt.

Tab. III. Grimaldia dichotoma Radd, et Spreng.

1 Fig. 1. 15. dargestellt, mit Beifägung des Syonyma von Marchantia triandra Scop. "Sie beohnt das südliche Kärnthen (Krain) und ganz
alien."

Tab. IV. fig. 1 - 12. Anthoceros laevis L.

Tab. V. fig. 1 - 10. Anthoceros punctatus L. ig. 11 - 18. A Raddii Auctoris (polymorphostadd. in litt.) Vaterland: Brasilien, mitgetheilt von lrn Fieber.

Tab. VI. fig. 1 — 9 Corsinia Marchantioides laddi, Sprengel. Aus dem südlichen Italien.



#### II. Todesfälle.

Der bekannte italienische Botaniker und ehemaliger Custos des Naturalien-Cabinets zu Florenz, Joseph Raddi, welcher sich den, gegenwärtig in Egypten reisenden französischen Gelehrten und Künstlern angeschloßen hatte, ist leider daselbst (nicht wie man schon früher behauptete, in Brasilien,) an der Rubr gestorben. Dieser Verlust ist für Botanik um so fühlbarer, als Raddi vorzüglich den cryptogamischen Gewächsen, insbesondere den Farn und Lebermoosen seine Aufmerksamkeit spendete. Vor ungefähr 15 Jahren hatte derselbe auf Kosten des Großherzogs von Toskana, Ferdinand dem Dritten, ein halbes Jahr lang in Brasilien zugebracht, und ausser mehrern Phanerogamen, worüber die Flora 1822. S. 357. nachzusehen ist, besonders die Farn untersucht und zahlreiche neue Arten davon entdeckt, von welchen er eine Synopsis filicum brasiliensium, so wie eine Jungermanniographia, und novi vel rar. crypt. stirp. decades in den Opusculis scientificis di Bologna\*) herausgab, späterhin aber auch mehrere Aufsätze über verschiedene Hepaticaeen, in den Actis acad. senensis und Memorie di Modena einrückte. sehr vielen neuen Arten, besonders von brasilianischen Farn, hat derselbe auch einige neue Gattungen aufgestellt, namentlich Olfersia, Rumora, Grimaldia, Corsinia u. a.

<sup>\*)</sup> Siehe Flora 1824. Nro. 20.

## Flora.

oder

#### otanische Zeitung.

Nro. 48. Regensburg, am 28. Dec. 1829.

Jahresschluß - Betrachtungen.

So manche Stelle auf der Bahn des Lebens erinnert den Menschen nachdenkend stille zu stehen, um einen Blick zurückzuwerfen auf die hinterlegte Strecke, und neue Hoffnungen, neue Pläne für die Zukunft zu faßen.

Solch eine ernste Mahnung enthält für uns nuch die Stunde in der unser Erdkörper in einer neuen Periode seines Daseyns tritt, und die wir, auf ihn wandelnd und sein Leben mitlebend, auch als eine neue Periode unserer Zeitgeschichte begrüßen.

Darum möge es denn auch der Flora vergönnt seyn, dass sie bei der Annäherung eines so wichtigen Zeitpunktes ihre Leser in einen traulichen Familienzirkel um sich versammelt, und gemeinschaftlich mit ihnen die letzten Augenblicke des dahinschwindenden Jahres einigen ernsten Betrachtungen zu widmen.

Zwölf Jahre sind es nue, seitdem wir mit der Herausgabe dieser Zeitschrift ein Unternehmen Bbb



wagten, das früher zwar schon begonnen, aber bald in den wilden Jahren des Krieges wieder sein Ende gefunden hatte. Nun war ein schöner Morgen wieder für Deutschland angebrochen; die störenden Kriegerschaaren hatten den vaterländischen Hoden verlassen, und Alles erfreute sich aufs Neue der holden Segnungen des Friedens. Der Gelehrte konnte sich ungehindert wieder seinen Studium hingeben, und die Ergebnisse derselben den Gleichgesinnten mittheilen; ein reger wissenschaftlicher Verkehr entspann sich, und so glaubten wir denn auch dass die Stunde gekommen sey, wo wir von den Freunden der Pslanzenkunde Dank zu erndten hofften, wenn wir ihnen wieder, wie früher, ein Organ darböten, durch welches sie ihre Beobachtungen und Ideen mittheilen, und eben so von dem Wachsthume und der Ausbildung der botanischen Wissenschaft fortwährend Kunde erhalten könnten.

Welcher Erfolg dieses Unternehmen krönte, welche Aufnahme ihm zu Theil ward, und wie es der Redaction gelungen, ihre Zwecke zu verfolgen und zu erreichen, liegt klar und offen vor in den zwölf Jahrgängen, die wir seit jener Zeit dem botanischen Publikum überlieferten. Nicht ohne Stolz gewahrten wir die Namen der ersten Gelehrten unsers Vaterlandes an der Spitze der von uns mitgetheilten Aufsätze; nicht ohne herzliche Freude sahen wir so manches junge Genie vor unsern Augen sich entwickeln, und nicht ohne

e, das unser Streben, die Wissenschaft zu ern, anerkannt und unterstützt werde. Und traten wir, ungeachtet die regsame Zeit mehre ähnliche Produkte hervorgelockt hatte, immer wieder mit neuem Muthe ans Work, und same immer wieder in der treuen Theilnahme botanischen Publikums aufs Schönste belohnt.

Grofs, ja erstsunenswürdig sind die Fortpritte, welche seit jener Zeit unsre Wissenschaft macht hat. Robert Brown, De Candolle, gardh, Sprengel, Kunth, Richard, Nees n Esenbeck, Sternberg, Martius, Reienbach etc.; - an diese Namen allein knden sich Erinnerungen, welche noch nach vie-1 Jahrhunderten in den Herzen dankbarer Nach-Sie wurden die mmen sich erhalten werden. itsterne unsrer Zeit, die eben so den zahlreien Commilitonen vorgläntzen, als diese immer shr zu sich heranzogen. Jeder beeiferte sich, i dem Gebäude, dem sie als Baumeister vorstann. Materialien herbeizuschaffen, und so brachjeder Tag eine neue Erfahrung, und jedes Jahr blte neue glänzende Entdeckungen.

Mit dieser Erweiterung unserer Kenntnissen der Pslanzenwelt erhielt auch allmählig die sammte Naturbetrachtung eine andere Richtung. In lernte einsehen, dass aus der Zerstückelung der Zerrissenheit, die man früher in der Natur chte, nichts Ersprießliches für die Wissenschaft

Bbb2



hervorgehe; man fühlte das Bedürfniss, das in der Erscheinung Getrennte unter allgemeinere Gesichtspuncte zu bringen, und wie früherhin alles Bestreben darauf hinaus ging, das Einzelne mit festen und bestimmten Gränzen zu umziehen, so suchte jetzt der freie Geist sich dieser selbst angelegten Fesseln zu entledigen, um das real Getrennte als ideelle Einheit zu begrüßen. Mit tief ergreifenden Worten sprach jetzt zu uns eine Stimme, die schon vor 40 Jahren wie die eines Weisen in der Wüste ertönt, aber auch verhallt hatte. - Göthe's Lehre von der Metamorphose der Pslanze ward auf's Neue von Deutschen, Engländern und Franzosen studirt, und eine neue Morgenröthe dämmerte über dem Haupte der Einheit bedürftigen Pflanzenkunde.

So gestaltete sich denn die Naturgeschichte allmählig als eine wahre Geschichte der Natur, als eine lebendige Darstellung der Aufeinanderfolge und Entwicklung ihrer Einzelnwesen. Dieselbe Entfaltung des Höheren aus dem Niederen, dieselbe abwechselnde Contraction und Expansion, innerhalb welcher sich das Leben der Pflanze bewegt, wurde nunmehr auch in den Hauptabtheilungen des Gewächsreiches aufgesucht, und alle Erfahrungen bestätigten mehr und mehr die Wahrheit, dass das Individuum eines Reichs in seinen Theilen kennen lernen, das Reich selbst in seinen Theilen kennen lernen heiße." Aufopferung der niederen Glieder für ein höheres Organ, Hinge-

ler einzelnen Theile für die Form des Ganlenthalben Symmetrie, selbst bei anscheinenregelmäßigkeit der Bildung, immer VVieang derselben Gesetze, wenn gleich in
lter Gestalt — alle diese schönen Ideen,
s nothwendig zur Erkenntniß einer die
Natur allseitig durchgreifenden Grundidee
m, verdanken wir dem Zeitalter, daß wir
sern Augen sich entfalten seben.

eses Ringen nach Einheit, dieses Streben, einhar Verschiedenartige für einen Hauptzu vereinigen, fand sein schönstes Abbild Geiste der Naturforscher selbst. 'VVir sat freudiger Theilpahme in unserm Zeitalter Verein entstehen, der Deutschlands Naturr jährlich zu einem frohen Familienfeste gte; wir sahen Achtung und Freundechaft, sitiges Anregen und Unterstützen der frübgeschloßenheit und dem einseitigen Stre-, Einzelnen gegenüber gestellt. Die bistrennten Gesellschaften vereinigten sich. Denkmäler ihrer Thätigkeit in dem Schoo-· kräftig wieder aufgelebten Leopoldinoa niederzulegen; das benachbarte Frankdas so lange mit stolzer Selbstgenügsamdie Arbeiten des Auslandes hersbgeblickt ohne sie näber zu würdigen, sah endlich Is nur im Vereine mit allen im gleichen Befangnen, die Wissenschaft gefördert konne, und es bildete sich, unter dem



Vortritte des hochherzigen Ferussac das Bulletin universel. War es nicht dieses auf deutschen Boden zuerst begründete freundschaftliche Zusammenhalten, dem wir deutsche Botaniker das Glück zu verdanken hatten, De Candolle, Agardh und Robert Brown auf dem vaterländischen Boden begrüßen zu können?

Dieser herzliche Verein, diese Bande der Freundschaft sollen uns aber auch fernerhin immer fester und inniger für das Beste der Wissenschaft an einander knüpfen, denn noch mancher Theil derselben bedarf einer weitern Ausbildung, und Vieles was wir früher als hinlänglich begründet ansahen, erscheint jetzt unvollständig und Mit der höhern Richtung, welche mangelhaft. unsere geistige Anschauung der Pslanzenwelt nahm, wurden auch tiefer greifende Beobachtungen nöthig, und so eröffnete sich ein weites Feld für wissenschaftliche Thätigkeit. Möge es uns vergönnt seyn die Aufmerksamkeit der Leser der Flora auf einige solche Stellen hinzulenken.

Dass der normale Gang der Pslanzenmetamorphose am deutlichsten und schönsten durch die sogenannten Monstrositäten erläutert werde, ist eine Thatsache, deren Betrachtung schon Göthe empfahl, und auf deren Wichtigkeit neuerdings auch De Candolle und selbst einige wackre Männer aus unserer Mitte, ausmerksam machten. Jeder Freund der Pslanzenkunde wird es sich daher zur Pslicht machen, diesen Gebilden, in

mus die Natur ihre tiefsten Geheimnisse h fleiseig nachzuspüren, und ihre Beschreiusführlich mitzutheilen. Die desshalb anen Nachforschungen werden sicher noch glänzendsten Resultaten führen und dem ar wie dem schon weiter vorgerückten Boden heitersten Genuss bereiten.

Pflanzen - Anatomie und Physiologie sind, a es uns nicht an trefflichen Vorarbeiten soch immer in der Kindheit. Ein fester, icher Sinn, treue und nüchterne Beobschbe und sorgfältige Benützung des Mis laßen noch manche Ausbeute für diese er Wissenschaft erwarten.

ch Mathematik und Chemie hat man, wie vor 40 Jahren unser Veteran, Ritter von nk (im botan. Taschenb. 1791. S. 157.) e, jetzt noch viel zu wenig auf das Pflanh angewendet; doch werden insbesondere acht der Phytochemie, die sich bereits zu anfängt, bald bessere Zeiten nachkommen, were unserer jetzigen ersten Botanisten, pharmaceutisch chemischen Schule heringen sind.

bedeutenden erneuerten Einwürfe gegen tualverhältnifs der Gewächse hat das Kaber Bastarderzeugung, durch welches sich Kölneuter; in dessen Fußstapfen neuerlrei unsrer würdigsten Mitglieder mit grosücke getreten sind, 'verewigte, abermals



in Anregung gebracht, wodurch, mit wiederholter Bekräftigung jenes, auch diese um so deutlicher ins Licht gestellt wurde, als durch ebenso mühsame und zweckmäßige Versuche sich schlagende Resultate ergeben haben.

Das Familiensystem, welches so viele neue Ansichten und so manche interessante Seite von der ganzen Pflanzenwelt darbietet, hat nun auch in Deutschland Grund und Boden gefunden, nachdem einige gelehrte Botaniker dasselbe gewürdigt und beachtet haben; leicht kann es durch diese noch erweitert und befestigt werden. Es wird zwar dabei, wie früher bei den Linnéischen Gattungen, nach eingehenden neuen Entdeckungen und Bereicherungen, besonders aus ferneren Welttheilen, an mehrmaligen Veränderungen und Neuerungen nicht fehlen, aber doch endlich, da man über die Grundlagen einig ist, ein erwünschtes Ziel erreicht werden.

Das Studium einzelner Pflanzen - Gattungen und Familien ist, wie dem geübtern, so auch dem jüngeren Botaniker vorzüglich zu empfehlen, denn nur dadurch erhält man eine geordnete Uebersicht von der wunderbaren Mannigfaltigkeit des Gewächsreichs; nur dadurch gewahrt man am schönsten das Ebenmaafs der Theile, und nur dadurch lernen wir im Kleinen die Gesetze kennen, die auch der ganzen Natur zu Grunde liegen. Solches Studium ist jedesmal erspriefslich, nicht nur für den Einzelnen, sondern auch für die Wissen-

aft überhaupt, nur muß es von einer höhern ebfeder, als dem Wunsch, neue Arten zu affen, die sich ohnedem von selbst dabei eraben, angeregt seyn.

Wenn indessen die Species nicht das Ziel ler höbern Naturforschung seyn können, so mag och in manch anderm Betracht ihre Erforachung lurchaus nicht vernachläßsigt werden. Sie geben ins die Materialien zu unsern Herbarien, die kein Botaniker entbehren, und ohne welche kein solcher gebildet werden kann. Die Gegenstände al-1er angewandten Botanik sind einzig und allein die Pflanzenarten, und wenn es selbst unsern dermaligen Pharmaceuten zu großer Ebre gereicht, der höbern Botanik zugewendet zu seyn, so sind sie doch einzig und allein durch den VVeg der systematischen Botanik, der ihnen anfange nur die officinellen Pflanzen kennen lehrte, zu dieser Glückseligkeit gelangt; nur möge man auch bei den einzelnen Gewächsen den dermaligen Stand der Wissenschaft ehren, und durch Zergliederungen ihren innern Bau erforschen; um dadurch den äussern Kennzeichen noch größere Bedeutungen zu verschaffen. - Zwar mag die Willkührlichkeit unserer Zeit in Aufstellung zahlloser Arten, den Nachkommen eben so auffallend erscheinen, als das Heer von Varietäten, welches sie in gegeneeitiger Richtung, im Gefolge haben: sie werden aber nicht vergessen: daß gediegene Grundsätze nur erst nach großen Ausschweifun-



gen Statt finden können und dass Wiedersprüche endlich die Grundpseiler der Wahrheit werden. Das ewige Zanken über Art und Abart ist meistentheils de lana caprina, denn wir haben kein Tribunal, welches darüber entscheidet, und die aufgestellten Grundsätze werden durch keine mathematische Linie begränzt. — Daher so viele Abweichungen in den Meinungen, die sich dadurch noch mehr fördern, dass man sich nicht immer versteht, und die Ansichten von Halb- und Spielarten, von Bastarden und Modificationen nicht übereinstimmend beachtet werden.

Dass die Geographie der Pslanzen durch zweckmässige Floren, Reiseberichte und Darstellung der Vegetation einzelner Länder und Gebirgsgegenden am besten gefördert werde, unterliegt wohl kaum einem Zweifel. Glücklicherweise können wir uns auch nicht über den Mangel solcher Beiträge, die zum Theil aus der Feder sehr achtungswerther Naturforscher hervorgegangen sind, beklagen. Aber das Verhältniss der Pslanzen zu der Gebirgsart, auf welcher sie wachsen, derjenige Theil, welcher unsre Wissenschaft mit der Geognosie in näheren Verband bringt, ist bis jetzt noch wenig oder gar nicht in Anwendung gebracht, und lässt uns noch viele interessante Entdeckungen erwarten, wie aus Bredisson's Beobachtungen über die Pflanzen der Normandie deutlich hervorgeht Hier also abermals ein weites Feld für die Beobachtung, das mit so leichter

se, und selbst von dem weniger Geübten beat werden kann.

Wir könnten noch mehrere solche Andeutunn für fruchtbare Forschungen im Gebiete der
lanzenkunde anfügen, wenn nicht das Gesagte
nreichen dürfte, um die Größe des Gebiets der
stanik in unserm Zeitalter darzuthun, und um
. seigen, wie viel uns noch zu thun übrig
sibt. — Möchte nur der Flora das Vergnügen
Theil werden, auch in dem bevorstehenden
hre recht viele neue und interessante Bemerugen mittheilen zu können; möchte sie eben
wie bisher das Glück haben recht viele geltvolle Aufsätze ihren Lesern darzubringen, wot sie ihren Wirkungskreis auf alle mögliche
leise zu vermehren suchen wird.

VVas wir überhaupt von unserer Seite thun innen, um noch ferner das gütige VVohlwollen ir Mitarbeiter und Leser der Flora zu erhalten, is werden wir mit Freuden zu erfüllen suchen. Ir werden uns bemühen, jede neue Erscheinung i Gebiete der Literatur, vor allen besonders dienigen VVerke, welche uns durch das gütige Wohlollen der Hrn. Verfas, für unsere Gesellschaftsibliothek eingesendet werden, möglichst schnell ir Kunde der Leser zu bringen; \*) jeden ein-

<sup>&</sup>quot;) Wir ersuchen desshalb die Hrn. Vers. und Verleger botanischer Schriften, uns solche gefälligst durch die Risgel und Wiesnerische Buchhandlung in Nürnberg, oder durch Hrn. Friedr. Hofmeister in Lespzig, zusenden zu wollen.



gehenden Beitrag mit dem herzlichsten Dank zu erkennen, auch auf irgend eine VVeise billigst zu vergüten suchen, und jedes Unternehmen zur Förderung der VVissenschaft nach Kräften zu unterstützen. Deutschlands wackere Botaniker, die verehrten Mitglieder unserer Gesellschaft sind es, von denen wir hiebei zweckmäßige Beihülfe und reelle Theilnahme um so mehr erwarten, als die Rubriken: Abhandlungen und Aufsätze, Beobachtungen und Bemerkungen, Literatur- Correspondenz - und Reiseberichte, Notizen und Neuigkeiten auf alle Fälle geeignet seyn dürften, sowohl jeder beliebigen Einkleidung, als auch dem utile dulci zweckmäßig zu entsprechen.

Diesen unsern theuern Freunden und Mitkollegen wünschen wir denn nun auch beim Eintritte in das neue Jahr ein ferneres, recht gedeihliches Fortschreiten auf dem Pfade der Wissenschaft, uns aber die Fortdauer ihrer Freundschaft.

Die Redaction.

Regensburg am 28. Dec. 1829.

II. Botanische Notizen.

Es ist mit großem Vergnügen wahrzunehmen, wie sehr sich in unserm Zeitalter Mittel und Wege darbieten, um die Naturwissenschaften, die unstreitig einen sehr bedeutenden Einfluß auf erhöhete Bildung des menschlichen Geistes ausüben, zu erweitern und zu befördern, und wie je länger je mehr, ihr Werth anerkannt und gewürdigt wird. Es ist in dieser Hinsicht sehr erfreulich, zu se-

wie nicht nur junge Naturforscher, geleitet hohem Enthusissmus zur Vermehrung wissenftlicher Kenntnisse, alijährlich den vaterländien Hochgebirgen zu eilen; wie nicht nur reise Privaten ehen so kostbare als mit Beschwerchkeiten und Gefahren verknüpfte ausländische turbistorische Reisen unternehmen, sondern wie ch Kaiser und Könige, Fürsten und Grafen ine Gelegenheit vorbeigehen laßen, um den sturwissenschaften Vorschub zu leisten, wovon e neuerdings nach Deutschland gebrachten caschen, mexicanischen und neuholländischen Pflanen, die Unternehmungen des königl. würtembergischen Reisevereins u. a. die trifftigsten Beweise abgeben.

Wenn nun zwar nicht zu läugnen ist, und mit Dank erkennt werden muß, des England und Frankreich hierin allen andern Nationen vorgeleuchtet haben, wozu sie durch ihre Stellung als Seemächte geleitet wurden, da nach einem populären Sprichworte, Gelegenheit (sit venia verbo) Diebe macht, und es ohnebin Naturforscher sind, die am allerersten da erndten, wo sie nicht gesäet haben; so verdienen eben deshalb auch andere Regierungen, die nicht vorzüglich mit diesen Hülfsmitteln begabt sind, den Dank der Nationen, wenn sie dennoch die Gelegenbeit wahrnehmen, auch in dieser Hinsicht geistige Blüthen zu fördern, die am meisten durch vermehrte Kenntnisse in der Naturhande entwickelt werden.



Wenn demnach Preußen zwar hierin mit rühmlichen Beispiel, wie allgemein anerkannt, vorangegangen ist, so müssen doch eben so sehr auch Rußlands und Oestreichs Bemühungen gewürdigt werden. Humboldt's und Parrot's Reisen, so wie die naturhistorischen Expeditionen bei den Armeen, so wohl in der europäischen wie in der asiatischen Türkei, sind eben so wohl als die frühern Expeditionen zur Weltumseglung, glückliche Ereigniße für die ganze Menschheit, und ewige Denkmähler für Rußlands Ruhm.

51

ü

Oestreich, dessen Kaiser und Erzherzöge mehrere Zweige der Naturwissenschaften, selbst kultiviren, Oestreich, das in seinen Staaten einen der größten jetztlebenden Naturforscher nährt, ist ebenfalls in seinen Förderungen für Naturgeschichte niemals zurückgeblieben, wozu die bekannten naturhistorischen Expeditionen, früher nach VVestindien und dem Cap unter Jacquin, dann unter Stubnitz, Boos und Bredemayer nach den Tropengegenden, und dem Cap, später nach Brasilien, jetzt nach Neuholland, \*) die Gründung eines königl. böhmischen Museums in Prag, die reichen botanischen Gärten in und um VVien, die kaiserlichen Naturaliensammlungen u. a. die spre-

<sup>\*)</sup> In den neuesten Nrn des "Neuen Archiv's für Geschichte" u. so. w. findet sich unter der Aufschrift: "Zur Geschichte der von Oestreich ausgegangenen ausser europäischen naturhistorischen Reisen" ein sehr umfassender lesenswerther Aufsatz von Hrn. L hotsky, der das oben Gesagte vollständig darthut.

n Beweise liefern, und wovon sich unturforscher dereinst ex autopsie werden
jen können, wenn sie einmal ihre jährliche
ilung in VVien halten werden. VVeit entmlich, dass jemals einem östreichischen
n der Zutritt zu dieser Versammlung von
er Regierung wäre verweigert worden,
elmehr Se. Majestät, auf eine geziemende
wegen einer einstigen solchen VersammPrag, die bestimmte Antwort gegeben,
Se. Majestät Vergnügen machen würde,
rsorscher im Jahr 1831 in VVien versamsehen, wodurch also ganz Deutschland
i gemeinsamen höchst nützlichen Zwecke
en würde.

r haben oben der neuesten naturbistorisise nach Neuholland erwähnt, und wenn th night gerade unmittelbar von der kaiserl. ig ausgeht, sondern, wie es uns scheint. Mosses Privat - Institut des mit eben so Talenten, als mit großem Unternehmungsgabten Dr. Job. Lhotsky, welcher sich monatlichem Aufenthalte zu Paris hiezu rbereitet hat, anzusehen ist; so konnte t Recht erwartet werden, daß der geid einsichtige Hr. Director von Schreiiese Gelegenheit nicht würde vorbeigen. um die, unter seiner Aufsicht stehenerlichen Museen zu bereichern, und mit inden zu vermehren, deren Ansicht allein irforscher dereinst zu einer Reise nach



**—** 697 **—** 

Wien verleiten könnte, um dadurch auf eine sehr leichte Weise sowohl ihre Wisbegierde zu befriedigen als ihre Kenntnisse zu vermehren.

Dass übrigens jene Reise nach Neuholland zu des wichtigsten Unternehmungen des jetzigen Zeitalters gehört, ist leicht aus dem eigends darüber erschienenen Program, über welches bereits Hr. Opiz in Flora S. 634. berichtet hat, zu ersehen, und daher zu wünschen dass sie von allen Seiten befördert werden möchte, wie in dieser Hinsicht die Museen zu VVien und Dresden, zu Prag und Berlin mit lobenswürdigem Beispiel vorangegangen sind. In der That muß es allen Botanikern interessiren, die eben so ausgezeichneten als wundersamen Gebilde der neuholländischen Flora mit Prachtexemplaren in ihren Herbarien dargelegt zu sehen.

Druckschler in dem lichenologischen Aussatze von v. Floto w. Jahrg. 1828. II. Bd.

```
tow. Jahrg. 1828. II. Bd.
Seite 601 Zeile 3 v. o. lies 5 statt 4.
               4 v. u. - "Fremdartigem" statt Fremd-
        artigen.
 <del>--</del> 632 -
              14 v. u. — eingebogenen st. eingebogenem.
  - 634 - 13 v. o. - microphylla statt microphlla.
 - 635 - I v. o. - werden statt worden.
 — 636 —
               2 v. o. - dem statt den.
 — 676
              J v. o. — Rnnzeln statt Wurzeln.
 — 683 — 10 v. u. — netzförmig-runzlich statt netz-
        förmig-ungleich.
   - 689 — 9 v. u. — atroalba statt altroalba.
               7 v. o. — atroalbus statt altroalbus.
 — 6go —
               9 v. u. — oberen statt ebenen.
8 v. o. — R. pollinaria statt B. pollinaria.
 -692
 — 745 —
               2 v. o. — Chaos statt Choas,
                  In der Flora 1829.
Seite 689 Zeile 14 statt Sebastiana lies Sebastia.
   - 694 – 11 statt Seeküste lics Südküste.
```

2 statt Ladrano lies Ladra o.

# Erganzungsblätter

### ur Flora

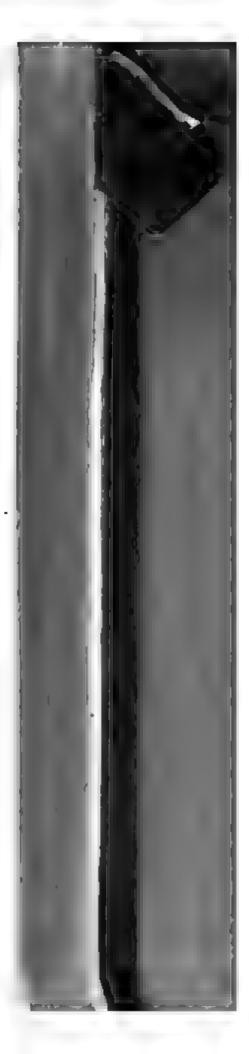
inischen Zeitung 1829.

Zweiter Band

La Bridel-Brideri, a consil. secret. lega
zeu systematica ad novam methodum disitio, historia et descriptio omnium muscon' hucusque cognitorum cum eynonymia
auctoribus probatifsimis. Accedent tabulae
rae tredecim. Lipsiae sumtibus Joan. Amoz. Barth. 8. max. Vol. primum 1826. XLVI
366 pag. Vol. secundum. 1827. 848 pag.

dem vorliegenden Werke ein Vernächtnißfsen, das seinen Namen für alle kommenden
unsterblich erhalten wird. Schon seit 36
kennen wir ihn als den fleißigen Sammler
em, was im weiten Gebiete der Mooskunde
t und beschrieben wurde, und als einen eben
en als unverdroßenen Naturbeobachter, dem
ei die seltne Gabe zu Theil ward, seine Angen fließend und klar in der Sprache der
schaft wiederzugeben. So wurden seine SchriftQuelle, an die, neben den Hedwigischen

ingsbl, Nro. I.



und Schwägerichenschen, jeder gewiesen ward. det die Mooswelt näher kennen lernen wollte; so wurden sie, da das Bestreben des Vers. überall sichtlich dahin ging, die natürlichen Verwandtschaften der verschiedenen Moosreihen hervorzuheben, auch det Punkt, von dem aus die Reformation, in welchet die Mooskunde jezt noch begriffen ist, sich entwickelte. Was wir daher in dem gegenwärtigen Werke zu suchen haben, ist an sich klar: es ist, wie det Verf. beim Rückblick auf dasselbe mit edlem Selbstgefühl sagen konnte, ein "opus in hae botanices parte absolutissimum, worin mit unermesslichem Fleisse Alles zusammengetragen ist, was von der ältesten bis auf die neueste Zeit von Moosen entdeckt. beobachtet und bischrieben wurde, wo auf jedet Seite neue, dem Verk eigenthumliche Beobachtungen und Erfahrungen auftreten, und worin der Verk Alles aufbietet, um seiner Methode den möglichsten Grad der Vollendung zu geben. Aus diesem Grande werden wit aber auch, um doch einigermaßen etwas Vollständiges und dem Werke Würdiges zu liefern, uns darauf beschränken mussen, nur Eine Seite dieser allumfassenden Schrift kritisch zu beleuchten, und dazu wollen wir uns die darin enthaltenen Gattungen und Familien der Laubmoose wählen.

Aufrichtig gesprochen, scheint es uns, als habe der übrigens so geistvolle Bridel den Begriff von Gattung in einem ganz unrichtigen Sinne genommen.

huldigt nämlich in der Vorrede die nicht atliche Zahl seiner neuen Gattungen damit, bei der vonsequenten Durchführung seiner welche von allen Theilen der Fructification ictere entnimmt, nothwendig geworden wäglaubt, man brauche es damit nicht so ge-:hmen, da ja doch nur die Species das Werk r, die Gattungen aber Gebilde der Kunst and dass daber jene Methode am besten deren Gattungen am schnellsten und sicher-Kenntniß der Species, diesem letztern Ziele eoschaft, führten. Sonnch betrachtet er die d als ein rein kunstliches Machwerk, als ras der Mensch sich auf Erleichterung seines aus der Natur formt, keineswegs aber in L Diese Ansicht können wir durchaus nicht Die Natur hat nicht allein Species, sie hat è auch Familien geschaffen. Jede Familie e Species auf eigenthumliche Weise heran, Gattungen sind die Ausdrücke der verm Entwicklungsmomente jeder einzelnen

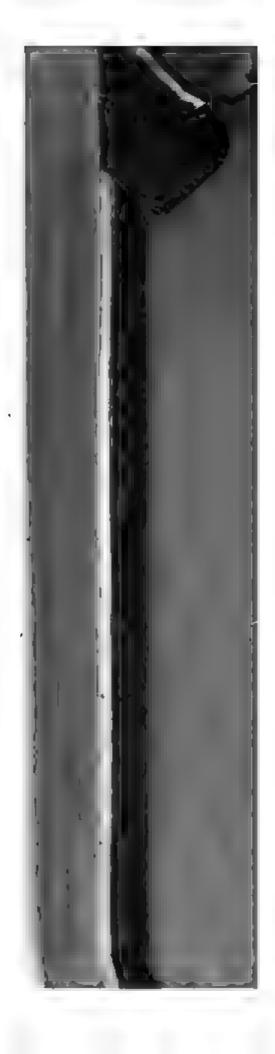
Da aber der Gang der Entwicklung, wenn iht ohns wiederkehrende; analoge Bildunnoch in jeder Familie wieder ein besonderer also nur aus der klaren Anschauung deßel-Character der ganzen Familie erschloßen kann, so folgt daraus, daß es keineswegs tig seyn könne, nach welchem Prinzip man, ngen außtelle, ja daß sogar in den verschie-



denen Familien nicht ein und dasselbe Prinzip ste die Errichtung der letztern gelten könne. Darin of fenbart sich ja eben die bewunderungswürdige Mannigfaltigkeit der Natur, dass sie bald dieses, bald jenes Organ mit besonderer Vorliebe ausstattet, und in jeder Reihe von Geschöpfen gleichsam nur Einen großen Gedanken zur Ausführung bringt. wir die Species und die Familien auf dem Wege der Anschauung, also a posteriori, kennen lernen, so muss diess auch in Bezug auf die Gattungen Statt finden, und stehen letztere erst durch Erfahrung natürlich begründet, dann mag der künstliche Systematiker versuchen, auf welchem Wege er dieselben dem Anfänger am besten zugänglich macht; gleichwie der Vers. eines Wörterbuchs die Forschungen der Gelehrten aus dem Zusammenhang reisst, um sie wieder alphabetisch zusammenzustellen, und dadurch das Nachschlagen über die einzelnen Gegenstände zu erleichtern.

Aber abgesehen davon, dass Bridel, wie es uns scheint, eine unrichtige Ausicht von den Gattungen hatte, so legt er auch in seiner Methode auf mehrere Merkmale Gewicht, die sich ihrer Unbeständigkeit und Geringsügigkeit wegen durchaus nicht zu Gattungscharacteren eignen, und übersieht dagegen wieder andere, die in jeder Familie von der höchsten Wichtigkeit erscheinen. Zu den ersten, geringsügigen Kennzeichen gehören unstreitig die kahle oder behaarte Mütze, die gleiche oder ungleiche,

ter gefurchte Kapsel, die Gegenwart oder der ciner Apophysis am Grunde oder eines Rin-Mündungsrande derselben, die ganzen unreg durckstochenen Zähne, das sogenannte Epi-1 3. 5 w. Solche Merkmale haben wohl für erscheidung der einzelnen Species, keinesen für die der Gattungen Werth. Zu den m, von Bridel meistens unberücksichticht en Characteren rechnen wir dagegen den Bau se, ob sie von häutiger, lederartigen, knorsder hornartiger Beschaffenheit sind, ob die n, aus der sie entspringen, sich zum Theil er den Mundrand fortsetst, oder ob sie sich of oder unterhalk demaelben in Zahne spalletztere mit exhabnen Querrippen besetzt, einzelnen Stellen knotig angeschwollen oder s gleichförmig und nur gestreift sind, welche g die Zähne in Folge dieses verschiednen Baues .nen oder feuchten Zustande annehmen; -schnen wir dazu die Stellung der männlichen sowohl unter sich als in Besug auf die weibdie innese Einrichtung der Blüthen, oder das nis der Blüthentheile zu einander, die Ge-Antheren und Paraphysen u. s. w. Wir wer-Nachfolgenden haufig Gelegenheit baben, auf this keit dieser Merkmale zurücktukomu ench diesen allgemeinen Bemerkungen wenden nun ku den einzelnen Gattungen, und lasr dieselben in jeuer Ordnung aufeinander



folgen, die der Verk in der dem ersten Bande vorausgeschickten Uebersicht befolgt hat.

Archidium eröffnet die Reihe. Unter diesem Namen erhebt der Vers. das Phascum globiferum Bruch. zur eignen Gattung und stellt diese als eigne Ordnung in die Klasse Cladocarpi oder Evaginulati Aber wir bedauern, gleich am Ansang die ganze Klasse der Evaginulaten umstossen zu müssen, denn nicht nur Archidium, sondern auch Sphagnum ist mit einer wahren yaginula versehen, und der Grund, weswegen sie bei beiden Moosgattungen so lange überschen, oder wenigstens misskannt wurde, scheint darin zu liegen, weil man sie nicht gehörig von dem Fruchtstiel unterschied, der hier nie über dieselben heraustritt. Bei allen andern Moosen verlängert sich nämlich letzterer weit über das Scheidchen, und nimmt die Haube, welche in der Jugend mit dem Scheiden zusammenbing, mit hinauf; hier bleibt dagegen, weil der Fruchtstiel nicht weiter fortwächst, die Calyptra auf der vaginula sitzen, bis die nach allen Seiten hin gleichmäßig erfolgende Anschwellung der Kapsel, - ein Moment, der bei den übrigen Moosen erst nach Befriedigung des Längentriebes eintritt, - sie (die Calyptra) in unregelmässige Stücke zertrümmert, die zum Theil noch eine Zeitlang an der Kapsel hängen bleiben. Diese Eigenthumlichkeit der Haube, die in dem eingeschlossenen Fruchtstiel ihren Grund hat, würde indessen allein schon der Gattung Archidium in der Reihe der Phas-

sen ein eigne Stellung eichern, wenn nicht noch em gänzlichen Mangel einer Columella und eines sangidiums, so wie in den verbältnismäßig nehr ifien Sporen ein Unterschied hinzukäme, der die-Moos nicht nur von den Phasken, sondern auch . a allen übrigen Moosgebilden entferne, und Bei-La Benennung Azchidium vollkommen rechtfertigt. Sphagnum. Der Verf. betrachtet die Wulst s Geunde der Kapsel als das in einen Fruchthoden weiterte Ende des Fruchtestes, läugnet aber die genwart eines Scheidchens. Hier gilt indeßen dasbe, was wir so chen bei Archidium cemabnten; : vaginula umschließt jederreit den ganzen Fruchtel, nod die besondere, wulst- oder tellerformige stalt derselben hat ihren Grund in dem kurzen, der Busis scheibenformig verflochtnen Fruehtstielen, das sich aus der vagiaula berausnehmen läft. id nun der damit zusammenhängenden Kapsel das iseben eines Römers oder Pokals giebt. Diese Form s Fruchtstiels ist nur der Gattung Sphagnum einthumlich, bei allen andern Moosen spist sich derthe nach unten in die vagioula zu. Uehrigens dürfte i dem Chapacter dieser Gattung nicht unberückthtigt bleiben, dass die Antheren eine kugelige, und lglich von denen aller übrigen Moose sehr abweiende Gestalt besitzen.

In der zweiten Klasse, den Acrocarpis stehen haseum. Der Vers. scheint mit den Hersusgebern :r Bryol. germanica ein besonderes Gewicht darauf



wandten Voitia mit dem Fruchtstiel, sondern ohne denselben abfallen. Ob aber letzteres wirklich Statt finde, möchten wir billig bezweifeln, da einerseits bei den meisten Phasken die Fruchtstiele so kurs sind, dass man sie leicht übersehen kann, andrerseits aber bei den Arten mit längern Fruchtstielen, h. B. Ph. gymnostomoides, in ältern Rasen niemals Fruchtstiele mit abgeworfnen Kapseln vorkommen. Physodium, sür Phascum splachnoides errichtet, und von Phascum wegen der apophysirten Kapsel getrennt, möchte, um allgemein anerkannt zu werden, wohl noch sehärserer Charactere bedürsen.

Bruchia. Der Vers. fügtzu den von Schwägrichen mitgetheilten Characteren auch noch den hin-· au, dass die Kapselniemals; selbst nicht mit dem Frucht-. stiel abfällt, sondern bei fortgerückten Alter zerplatzt + und so die Samen ausstreut. Er nennt diese Gattung daher anlangs Saproma you ounter, corruptus, " nimmt aber, die Priorität Schwagrichen's anerkennend, später diesen Namen wieder zurück. Obige Angabe beruht indessen ohne Zweisel auf einer Täuschung, denn die in Verbindung mit dem Fruchtstiel abgefallene Kapseln, welche man in den ältern Rasen dieses Mooses nicht selten findet, zeugen dafür, dass auch dieses Moos durchaus nicht von der Weise der "abrigen abweiche. Die Haube ist auch nicht immer iso regelmässig gespalten, wie sie Schwägrichen "abbildet, und besitzt auch bei allen andern Phasken

lung der männlichen Blüthen, der Bau der Columella, so wie die Form der Paraphysen, deren Glieder pach oben allmählich dicker werden, so dass das äusserte vollkommen kugelig erscheint, erinnern so unverkeanbar an die Fugarioideen, dass die Physcomitrien unmöglich von denselben getrennt werden können. Es dürste ührigens die Zeit nicht mehr so entfernt liegen, wo man das Bedürfniss fühlen wird, auch die übrigen Species dieser unnatürlichen Gattung in die geeigneten Familien zu vertheilen, und dabei möchten dann folgende Bemerkungen berücksichtigt zu werden verdienen: Die einjährigen Species mit breiten, flachen Blättern und laxerem Zellennetze, wohin Gymnostomum ovatum, miautulum, rufescens, conicum, truncatum, intermedium, Heimii, affine und obtusum gehören, und welche alle auch darin sibereinkommen, dass sie verhältnismässig wenig und große Sporen besitzen, dass ihre Blüthen sehr klein, knospenförmig und einhäusig sind, und die männlichen immer in der Nähe der weiblichen Perichätien stehen, scheinen jener Familie anheim fallen zu müßen, welche durch Entostygmenium, Anacalypta, (wovon nachher) Trichostomum, Desmatodon, Barbula und Syntrichia gebildet wird, und die wir in der Folge mit dem Namen der Desmatodoutoideen bezeichnen werden. Sie bilden iu dieser Familie eine eigne Gattung, für welche die Benennung Pottia, womit Ebrhart bereits einige jener Species bezeichnete, wieder her-

vorgesucht werden kann. Eine andere Reihe der Gymnostomen, nämlich die ausdauernden Species mit schmalen und gekielten Blättern, dichterem Zellenbau, zweihäusigen Blüthen, und zahlreichen, kleinen Sporen, wohin unter andern Gymnost. tenue, calcareum, gracillimum, rupestre, curvirostrum, pallidisetum, tortile und rutilane gehören, möchten unter dem Namen Gymnostomum den Zug eröffnen, der sich durch Hymenostomum, Weifsia und Dicranum fortsetst, und mit Ceratodon und Cynodontium endigt. Gymnost. trichodes haben wir bereits an einem andern Orte (vergl. Flor. 1827. Band 2. Beil. 1. pag. 57.) als eigne Gattung - Brachyodon - in der Reibe der Grimmioideen nachgewiesen. Gymnost. sepincola Funck. ist nach Osiginalexemplaren nichts anders als Hymenostomum microstomum var. obliquum. Gymnost. impolutum, Barbula und Tortula sind naktmundige Barbulen; Gymnost. compactum und Hornschuchianum aber wahre Hedwigien. Gymnost, lapponicum und viridi/simum repräsentiren bei den Zygon donten die Nachtmünder, und endlich muse Gymnostomum aquaticum wegen der mutzenförmigen, und lederartigen Haube, den geseltschaftlich zusammengehäuften, männlichen Blüthen, von denen immer mehrere kleinere eine größere umgeben; und den kurzen, niemals weiter innovirenden Fruchtestchen in der Reibe der Pontinaloideen unter dem Namen Anosciangium seine Stelle finden.



Hyophila (oder Rottleria.) Da diese Gattung außer der Gegenwart einer Apophysis kein anderes, unterscheidendes Merkmal besitzt, so möchte sie sich kaum als solche halten, und von ihren beiden Species dürste H splachnoides zu Physoomitrium, H. javanica aber zu Gymnostomum gehören. Eben so läßt sich auch Pyramidium dem ganzen Habitus nach nicht von Physoomitrium trennen, und der Umstand, daß die Entleerung der reisen Kapsel bloß durch die Ritze der sitzenbleibenden Haube erfolgt, bedarf noch immer einer nähern Bestätigung, möchte aber selbst dann kaum hinreichen, eine Trennung von Physcomitrium zu rechtfertien.

Grimmioideen vorne an, denn es nähert sich denselben nicht nur durch die mützenförmige Haube,
sondern auch durch den ganzen Habitus, den Zellenbau u. s. w. Sämmtliche Arten dieser Gattung kommen auch darin überein, dass die kleinen, knospenförmigen männlichen Blüthen immer in den Blattachseln unterhalb den weiblichen sitzen, und dass
das Säulchen immer mit dem Deckel verwachsen
bleibt, und daher zugleich mit diesem aus der Kapsel fällt; — Merkmale, die sich auch bei den zunächst
atehenden Grimmien mit eingesenkten Früchten, namentlich Grimmia apoearpa und conferta wieder
finden. Nur Schistidium subs sile schließt sich in
seinem ganzen Bau einer audern Familie an, und

wo sie sogleich an der gleichfalls lamellirte esitzenden Pottia cavifolia Ehrh (Gymnost-Hedw.) einen verwandten Genoßen antriffte estalt der Haube von letzterem Moos ist für eht binreichend, es zu einem Schistidium zu 1, denn sonst müßte man auch Pottia interbei welchem gleichfalls die Haube am Rande nals geschlitzt ist, dahin verweisen.

Leptostomum ist unstreitig die bis jetzt bete, niedrigste Form der Bryoideen. — Ihr entht in der Reihe der Desmatodonten die neue
ang Entosthymenium, deren, so wie der voriEigenthümlichkeit wohl schwerlich bestritten
en dürfte.

darf durchaus nicht der Bau der Zähne des Pens unberücksichtigt bleiben. Diese sind nämder Länge nach gestreift, ohne eine Spur von
gliedern oder Querrippen, stehen deswegen auch
zeit straff aufrecht, und zeigen für Feuchtigkeit
: Empfindung. Der Character sexualis dieser
ing ist dahin zu berichtigen, daß die Biüthen einig sind, daß die knospeaförmigen männlichen
zen entweder nahe an der Wurzel oder auf dem
el eigner Aestehen sitzen, und aus zahlreichen
eren und Paraphysen bestehen; serner, daß
er diesen Geschlechtsorganen bei Tetraphis pela
a noch gestielte, kugetige Körperchen vorkome



men, die sich innerhalb einem von den obern Stengelblättern gebildeten Becher ansammeln, und diesen Becher zuweilen so überfüllen, dass sie auch die Aussensläche desselben bedecken und ihm die Gestalt eines Köpschens ertheilen. Für die Gattung Octoblepharum müchte es wohl von großer Wichtigkeit seyn, dass die Blätter, auf dem Querdurchschnitte betrachtet, mehrere übereinander gelegte Zellenschichten zeigen, und dadurch von denen aller übrigen Moose — die Dicrana glauca und vielleicht Leucophanes ausgenommen — bedeutend abweichen.

Leucophanes verhält sich, nach den Bemerhungen des Vers zu schließen, zu Weissia wie die Dicrana glauca zu den übrigen Dicranis, und wird sich daher erst dann als eigne Gattung halten können, wenn man die mehrfache Lage der Zellen an den Blättern für hinreichend erkannt haben wird, um auch diese Dicrana glauca von ibren Gattungsgenoßen zu trennen. Für die übrigen hier angeführten Charactere geben wir nicht viel; denn die Haube hat der Vers. nur bei einer eintigen Species und hier im jugendlichen, unausgebildeten Zustande, wo sie bey allen Moosen kegelförmig und ungespalten erscheint, gesehen; die Gestalt der Zähne ist ebenfalls bei der Weissia so wandelbar, dass sich darauf keine sichern Gattungs-Charactere gründen lassen, und eine apophysis spuria ist, wenn man darunter die vor der Entwicklung des Sporangidiums ersolgende

15

der außern Fruchtstielhaut zur äußern versteht, in größerm oder geringerm len Moosen ohne Unterschied vorhanden. lypta. Diese natürliche Gattung, deren Character allein auf die lange, walzenabe, das in der Regel mit einem Hut icheideben, und die sehr kleinen, dicht Blattsellen beschränkt ist, muß nach dem ristoms und der Beschaffenheit der mannen in folgende Abtheilungen zerfallen : , nakt. Haube weit. Blüthen einhäusig; hen klein, knospenförmig, blattwinkel-3 - 4 Hüllblättern, wenig Antheren und en Paraphysen bestebend. Hicker komgaris (mit den Varietäten E. lavvigata fera ) und E. affinis Schw. 1) Peristom it 16 karren, stumpfen, bleichen und en, streifen- und rippenlosen, außerst Zähnen. Haube und Blüthen wie bei den Diese Abtheilung bildet E. leptodonta ne neue, von Müller in Sardinien entries. 3) Peristom einfach, mit 16 linienstreifen - und rippenlosen Zähnen, von reinzelne aus 5 - 6, mit der Zeit bisn sich trennenden, Fäden besteht. Haube n wie bei Nro. 1. Hicher gehört E. lonrnsch. A) Peristom einfach, mit 16 lien, der Queere nach gestreiften Zähneni Blüthen wie bei Nro. 1. Dazu kommt



E, apophysata Hornsch, (E. affinis Hedw. fil.) 5) Peristom einfach, mit 16 breit lanzettformigen, aussen glatten, auf der Innenseite aber der Queere nach gerippten, und daher im seuchten Zustande einwärts gekrümmten Zähnen. Haube und Blüthen wie bei Nro. 1. Hier stehen E. rhabdocarpa (picht zhaptocarpa, wie alle Botaniker fälschlich schreiben, denn eutros heisst genäht oder geslickt, eußdos aber Streisen, und nur letzteres kann hier gemeint seyn), ferner E. eiliata Hedw. und E. cylindrica Hornsch. 6) Peristom doppelt, das äussere mit 16 langen, linienförmigen, streifen- und rippenlesen Zähnen; das innere eine zarte Membran, ohngefähr von der halben Länge der äußern Zähne und fest mit demselben zusammenhäugend, oben in mehrere, unregelmässige, seine Abschnitte zerschlitzt. Haube eng, die Kapsel dicht umschließend. Blüthen zweihäusig, die männlichen groß, scheibenförmig, gipfelständig, aus zahlreichen Hüllblättern, häufigen Antheren und keulförmigen Paraphysen bestehend. Diese letzte Abtheilung wird von E. streptocarpa Hedw. gebildet.

, Brachypodium (früher Glyphomitrium) dürste wohl von Encalypta, keineswegs aber von Macromitrium zu trennen seyn.

Conostomum ist eine wahre Bartramia mit einsachem Peristom, wie der Vers. auch ganz richtig bemerkt.

Cleistostoma haben wir bereits in der Reven-

sion von Schwägrich en's Supplementen (vergl. Plor. 1818. B. s. Ergänzbl. p. 51.) gewürdigt, und es mag daber genügen, hier kurz zu wiederholen, daß Pterogonium ambiguum kaum richtig bei diese Gattung stehe, dass der ältere Name Syrrhopodon für sie beisubchalten sey, und dass S. ciliatus mit Unrecht als eigne Gattung Trachymitrium davon getrennt werde.

Grimmia. Der Haupteharacter dieser Gattung, den der Vers. übergeht, beruht darin, dass die 16 gleichweit voneinander entfernten, am Grunde freien Zähne auf der Außenseite mit erhabnen Oueerrippen besetzt, auf der Innenseite dagegen vollkommen glatt sind, wodurch sie die Eigenschaft erhalten, sich im trocknen Zustande auswärts zu neigen. Ueber Grimmia cribosa bitten wir unsee Recension. von Walter-Arnott p. 45. nachzulesen, um daraus die Ueberzeugung zu schöpfen, dass sie als eigne Gattung (Coscinodon Spreng.) in die Familie der Orthoteichoideen einzureihen sey.

Hydropogon, fur Grimmia fontinaloides errichtet, bleibt uns noch so lange sweifelhaft, bis die Structur der Zähne näber bekannt seyn wird.

Dryptodon. Nach dem Verf. besteht der einzige Unterschied dieser Gattung von Grimmia in den dentibus inaequaliter bifidis vel apice lacero-fifsis. Untersucht man, auf welche Art die Spaltung der Zähne erfolgt, so findet man sie bei den meisten Speeies dadurch verursacht, daß die obern Spitsen der Zähne an den mit Längslinien durchstochenen Stel-

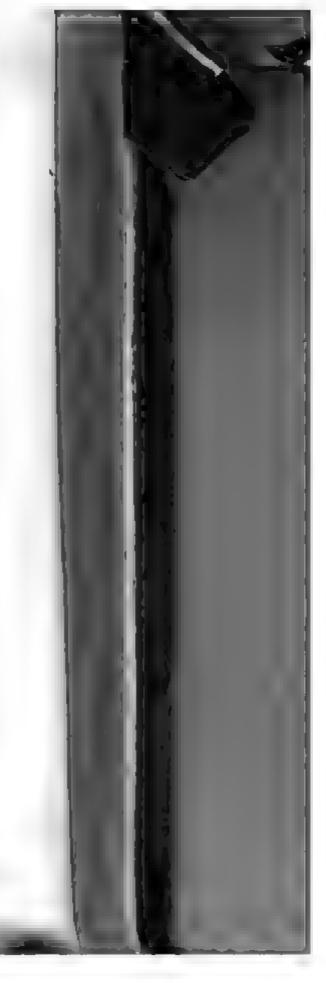
Ergingungsbl. Nrs. 11.



Ien abbrechen, was in der Jugend und beim vorsichtigen Abnehmen des Deckels, wo die Zähne jederzeit ganz (integri) erscheinen, niemals der Fall ist. Dagegen finden wir bei einigen andern hieher gebrachten Species jeden einzelnen Zahn bis über die Hälfte hinab in 2 oder mehrere regelmässige Schenkel gespalten, sämmtliche Zahne dabei am Grunde mit einer Haut verbunden, und die einzelnen Schenkel derselben von unten bis oben hinauf mit vorspringenden Queerrippen besetzt, welche letzteren nicht nur, wie bei Grimmia, die äussere, sondern heide Seiten derselben umfassen, und so gestatten, dass sich das Peristom im trocknen Zustande bogig nach innen zusammenneigt. Dieser besondere Bau des Peristoms nimmt für die ihn besitzenden Species, nämlich Dryptodon saxicola, patens, sudeticus und acicularis (Racomitr. aciculare Brid.) eine eigne Gattung in Anspruch, welcher der Name Dryptodon erhalten werden kann, die übrigen von Bridel dieser Gattung beigegebene Species, die ausser den abgebrochnen Spitzen der Zähne in keinem Stücke von den wahren Grimmien abweichen, sind zu den letztern zurückznweisen.

Racomitrium. Um den Unterschied dieser Gattung von der vorhergehenden genau zu bezeichnen, muß vorzüglich hervorgehoben werden, daß die bis zum Grunde gespaltnen Zähne des Peristoms am Grunde durch eine über den Mundrand vortretende, gitternetzige Membran verbunden sind, daß

Grunde bis obngefähr zur Mitte in regel-Zwischenräumen knotige Anschwellungen. igs aber vorspringende Queerrippen, seigen. vegen auch jederzeit aufrecht stehen. Eine de Ausnahme von dieser, allen Racomitrien ende Bildung macht R. polyphyllum; hier alich die Zähne unterhalb dem Mundrande et, am Grunde durch keine Membran veraber so dicht neben einander gestellt, daß er Basis zuweilen in einem schmalen Streimmenfließen, dabei besitzen sie weder kunder, noch erhabne Queerrippen oder auch erstreifen, und sind der ganzen Länge nach m zarten, feinkörnigen Puder bestreut. Auch be ist ganz anders, nämlich weit, die halbe leckend, dabei gefaltet, und mach Art der trien vom Grunde bis sur Mitte in mehrere tte gespalten. Die knospenförmigen männlithen stehen gesellschaftlich an dem Gipfel des oder der Innovationen beisammen, und entsine Paraphysen. Alle diese Eigenschaften weigenannten Moose in der Reihe der Orthotria eine eigne Gattung an, für welche der Nachomitrium (von πτυζ, πτυχός, Falte, und Haube) nicht unpassend seyn möchte. omitrium. Ob diese neue Gattung in der ra augustifsima, elongato-conica, basi coarcreque integerrima, eine hinreichende Stütze möchte wohl noh einigem Zweisel unterlie-



gen, da die von Hooker (musc. exot. vol. 1. t. 64.) abgebildete Haube von Trichostomum vaginatum sichtlich einer noch ganz jungen und daher unausgebildeten Kapsel angehört. Schade ist es, daß jene, Abbildung auch über den Bau des Peristoms keinen genügenden Aufschluß giebt. Das Nämliche über die Gestalt der calyptra gilt auch von der darauffolgenden Gattung Orthotheca, über die sich auch um so weniger etwas sagen läßt, da das Peristom der unter ihr außgezählten Species bis jetzt nur aus einzelnen Ueberresten am Mündungsrande bekannt ist.

Cinclidatus. Hierkehren alle, bereits oben bei Anoectangium erwähnten, für die Familie der Fontinaloideen characteristischen Merkmale wieder, und diese Gattung wird daher nur bei letzteren an der rechten Stelle stehen.

Orthodon scheint eine durch die besondere Structur der Haube hinlänglich ausgezeichnete Gattung zu seyn.

Eremodon. Ob diese neue Gattung, welche alle jene Glieder aus der Familie der Splachnoideen umfast, bei welchen die Zähne einzeln, nicht gepaart, stehen, auch noch anderweitige, wesentliche Charactere besitze, wodurch sie sich von dem verwandten Splachnum unterscheidet, und ob die von dem Vers. hierunter ausgezählten Species wirklich alle hier an der rechten Stelle stehen, mögen sortgesetzte Beobachtungen entscheiden.

Splachnum. Es verdient gleichfalls noch un-

more ...A

der Apophysis, so wie die Richtung und den der Zähne nicht Merkmale begründet werden, he die Spaltung dieser Gattung in mehrere annothwendig machen dürsten. Splachn scabrium Hook. ist der Abbildung und Beschreibung in tu schließen, wahrscheinlich eine Tayloria; lachn. Adamsianum, aber eine eigne Gattung, Rob. Brown bereits unter dem Namen Cryptonagesondert und Schwägrichen sehrgenau hechnieben hat. (vergl. auch unsre Recens. in Flor. 1828.

B. II. Ergänzngshl. p. 30.) Splachnum octoblenharum, welches Bridel nicht aufführt, will nirgends recht hin passen, und bedarf daher ebenfalls noch einer genauen Vergleichung mit seinen Vewandten.

Systylium ist durch den eigenthümlichen Bau, so wie die Zahl und Richtung der Zähne hinlänglich über den Vorwurf des Verf., dass diese Gattung wahrhaft künstlich sey, erhaben.

Hookeria Schleich. erhält jetzt wohl richtiger den Namen Tayloria, da die Smith'sche Gattung Hookeria (Pterigophyllum Brid.) weit älter ist, und ihre Priorität nunmehr selbst von Schwägrichen anerkannt wird. Die Bildung des Peristoms dieser Gattung ist hier nicht deutlich und ausführlich genug angegeben: es sind 32, nicht deutlich paarweise genäherte, unterhalb dem Mündungsrande angeheftete, linienförmige und der Queere nach gestreifte Zähne, von denen jeder einzelne im feuchten

Zustande wie eine Uhrseder oder ein Stück Band einwärts zusammengerollt und unterhalb dem Mundrande versteckt ist, so dass letzterer sast nakt erscheint; während sie dagegen beim Uebergang aus dem
feuchten in den trocknen Zustand sich aufwickeln,
und nunmehr durch den leisesten Hauch in eine sitternde Bewegung gerathen, bis sie entweder durch
vollständiges Austrocknen sich rückwärts an die Aussenseite der Kapsel anlegen, oder beim neuen Zufluss
von Feuchtigkeit sich wieder einwärts zusammenrollen, und in den Schlund der Kapsel hinabtreten.

Chen's Vorbild zu Grimmia Daviesii (Dicks. zurückgeführt, und bildet so eine sehr natürliche
Gattung in der Familie der Orthotrichoideen, welcher sie sich durch die gefaltete Haube anschließt,
durch die mit erhabnen Queerrippen versehenen
Zähne aber als eigne Gattung sich ankündigt. Die
Ausdrücke "dentes sulcati" und "calyptra striata",
deren sich der Vers. bedient, dürsten wohl besser in
dentes trausverse costati und calyptra plicata umgewandelt werden.

Orthotrichum. In dieser Gattung treten bekanntlich so verschiedene Formen des Peristoms auf,
daß es schwierig seyn möchte, einen allen Species gemeinschaftlichen Character auszufinden, wenn nicht
der Bau der Zähne auch hier wieder seine Bedeutsamkeit beurkunden würde. Bei allen Orthotrichen
nämlich sind diese von lederartiger Textur, und bes

er Rippen noch knotige Auschwellungen. nd nur mit dunkleren Queerstreifen ver-I demonnesachtet für Feuchtigkeit ziemlich h. Die membranula veginalis seu adaucder Verf. dieser Gattung eigenthümlich ., wie es scheint, auch bei allen übrigen it cylindrischer (nicht halbirter) Haube , nur löst sie sich früher oder später vom ab, und verschwindet auf diese Art. Sie lurch, dass die äustere Griffelhaut, welche der Befruchtung zuerst von dem Griffel ch am Grunde auf- and einwärts zurücka diesem untern, einwärts geschlagenen dem jungen Fruchtstiel verwächst, beim n des letatera aber abreifst, so dafs des eil als calyptra auf der Kapsel hängen r innere, einwärts geschlagene, aber den in Gestalt einer waltenförmigen Röhre and diese membranula veginalis a. adauc-, die sonach am besten mit dem annulus. schwämme verglichen werden kanna kann durchaus nicht als eigne Gattung .ben, da die Haube bei den zu ihr gebracha nichts weniger als glatt oder faltenlos, inem Stücke von der der übrigen Orthoweicht. Ein einfacher Queerdurchschnitt in einem Tropfen Wasser unter das Mibracht, ist das sicherste Mittel, um sich therzeugen. Auch die neue Gattung Le-



jotheca ist durch alle Lebens - und Formverhältnisse so sehr an Macromitrium gekettet, dass die glatte Kapsel für sich allein kaum hinreichen dürfte. so nahe verwandte Arten in verschiedne Gattungen zu spalten, da man auch sonst Orthot. striatum von den übrigen Orthotrichen entfernen müsste. Macromitrium, durch die Form der Haube von den Orthotrichen scharf geschieden, verdient hinsichtlich der Bildung des Peristoms noch eine sehr sorgfältige Prufung, um so mehr, da Schwägrichen's Behauptung, es entspränge aus dem Sporangidium, wenigstens nicht durchgehends richtig seyn dürfte, da weder die bei mehreren Species z. B. M. Moorcrofti, M. Richardi etc. der Abbildung zusolge innerhalb der äußern Kapselwand verlausenden Zähne, noch die bei mancher Species, z. B. M. piliferum ziemlich deutlich angegebnen Queerrippen an derselben damit in Einklang zu bringen seyn möchten.

Schlotheimia. Man könnte verleitet werden, die gegenwärtige Gattung nur als eine Abtheilung der vorhergehenden mit doppeltem Peristom zu betrachten, wenn nicht die im trocknen Zustande schraubenförmig zurückgewundnen Zähne des äußern Peristoms mehr an die eigentlichen Orthotrichen erinnern würden, von denen aber Schlotheimia ebenfalls wieder außer der Macromitrium's Haube vorzüglich datrin abweicht, daß das innere Peristom nicht aus gerennten Wimpern, sondern aus einer oben in unregelmäßige Abschnitte zerfetzten Membran besteht.

zodon. Der Verf. bringt zu dieser Gattung as Gymnostomum viridifsimum, und wir es noch dahin gestellt, ob es sich au derselben Rotte oder wie eine eigne Gattung verhalte. 'eifsia. So sehr sich der Verf. Mübe gegeben ese Gattung su säubern, so bietet sie doch immer ein sehr buntes Anseben dar, und bedaher noch mancher Sichtung. Hiezu folgende entungen : die ächten Weissien, welche auf der a Seite sich an die Gymnestomen und Hymenoen anschließen, auf der andern aber sich in die ranen fortsetzen, characterisiren sich durch sorebe, frei auf dem Mündungsrand stehende, mit eribnen Queerrippen verschene Zähne, sie besitten ibei mehr oder minder schmale Blätter von dichrem Zeilenbau und längere Lebensdauer. Die Speies, welche diese Charactere aufzuweisen haben, bedürfen aber gleichfalls noch einer weitern Prüfung, da die bei den einzelnen so sehr abweichende Gestalt und Richtung der Zähne vielleicht noch tiefer liegende Eigenheiten für die einzelnen Abtheilungen auffinden laften durfte. Von diesen Achten Weifsien sondert sich eine Reihe von Species, wohin W. starkeana, affinis, reflexa, esspitosa, latifolia, lanceolata und recurvirostra gehören, außer den gewöhnlich breiteren und flachen Blättern auch vorzüglich durch das bleiche, dunnhäutige Peristom, das am Grunde noch als ungetheilte Membran über den Mündungsrand etwas hervortritt, dann aber sich in 16.



rippen- und knotenlose, wohl aber gestreifte, zuweilen durchstochne und selbst unregelmäßig gespaltne Zähne theilt. Diese Species sind daher ursprunglich höher entwickelte Pottien, und schließen sich andrerseits durch Wei/sia recurvirostra sunächst den Trichostomen und Barbulen an. Sie müssen daher auch eine eigne Gattung bilden, der die Benennung Anacalypta, welche Röhling bereits für W. lanceolata wählte, erhalten werden kann. Von den ächten Weissien sondert sich auch Weissie Bergiane, die, der Abbildung und Beschreibung Schwägrichens nach zu schliefsen, durch den Bau des Blattzellennetzes, die Gestalt der Hauhe und Kapsel und den ganzen Habitus den Funarioideen weit näher tritt. In letzterer Familie reiht sie sieh zunächst an . Entosthodon, weicht aber von diesem da urch wieder ab, dass die Zähne nicht unter, sondern unmittelbar auf dem Mündungsrande sitzen, und statt der Rippen nur einzelne knotige Anschwellungen zeigen. möchte daher vielleicht unter dem Namen Bergio zur eignen Gattuug erhoben werden.

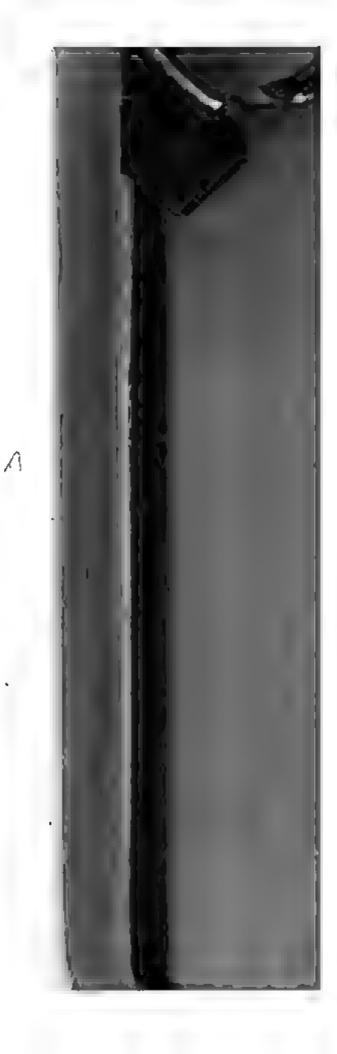
Discelium. Ob diese neue, für Weissia nuda IIook. (W. incarnata Schwägr.) errichtete Gattung, deren Hauptcharacter in den von der Basis bis zur Mitte in zwei Schenkel getheilten Zähnen bestehen soll, in der Natur begründet sey, wollen wir einstweilen noch unentschieden lassen, da dieses Moos in seiner ganzen Tracht allerdings etwas Eigenthümliches hat, glauben aber doch nicht verschweigen zu

ir bel swei su diesem Behuf untern keinen andern Bau in den Zähnen,
hwägrich en dargestellten, nämlich
swischen den Queerrippen, beobachand daß es was daber wahrscheinlich
von Hooker und Bridel beobachbildeten beiden Schenkel jedes einnur als ein zufälliges und abnormes
achten seyen, das auch zuweilen bel
schnen Zähnen durch das stellenweise
der Queerrippen auftritt.

grita gebitdet, die wegen der hornienheit der Kapsel und des Peristoms der Familie der Bartramioideen ant. Die in ihrem Character erwähnte rehstochene und am Fruchstiel herabe möchte indessen schwertich etwas tällige, nicht wesentliche Erscheinung

Zähnen kommen, ist auf einen so und geringfügigen Character gegrünmöglich für sich stehen bleiben kaun, rachten Species reihen sich großening Anacalypta an, mehrere derselwahre Weißsien.

odon. Hier darf, um die nabe Verser Gattung mit Funaria hervortu-



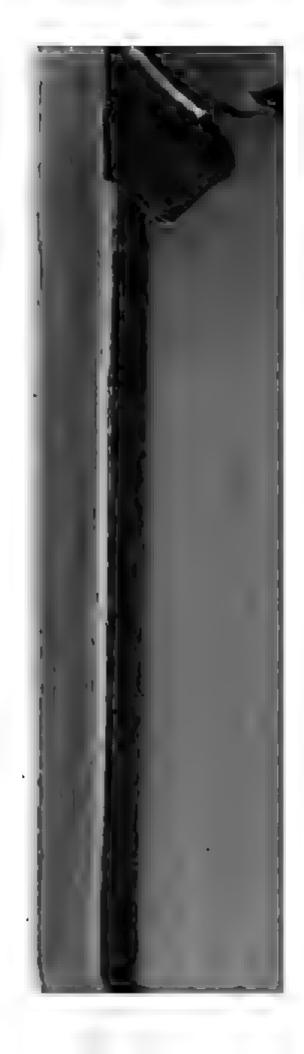
Paraphysen der mäunlichen Blüthe aus verkehrt kegelförmigen Gliedern bestehen, deren äußerstes eine
kugeliche Gestalt besitzt, daß der innere Strang da
Fruchtstiels in dem Kapselhals in eine Menge confervenartiger Fäden auseinander tritt, die sich dass
wieder lose zu einem walzenförmigen Saulchen aueinander legen, und endlich daß die Zähne mit dicht
aneinander gereihten Queerrippen versehen, und de
durch für den leisesten Hauch empfindlich sind. Is
der That fehlt dieser Gattung nichts als das inner
Peristom, um eine wahre Funaria zu seyn, so wit
auf der andern Seite Physcomitrium wieder nicht
als ein peristomloser Entosthodon ist.

Species, Weisia Mielichoferi, elongata und Martiana können unmöglich beisammen stehen bleiben, da sie weder im Habitus, noch im Baue des Peristoms, noch selbst in dem von dem Verst angegebnes Merkmalen übereinkommen. Was die beiden erstes anbelangt, so erinnert die Form der Stämmchen, die langgezogne, birnförmige, sast wagrecht abstehendt Kapsel, die aus dem Sporangidium entspringendes, einem innern Peristom entsprechenden, zarten und bleichen Zähne, ja selbst der Stand und die Form der männlichen Blüthen sehr an Pohlia und deres Verwandte, dass man nicht anstehen wird, ihnen is der Familie der Bryoideen eine eigne Gattung einzuräumen; Weisia Martiana dagegen trägt in der

ten, fast kugeligen, aus knorpeliger Subten Kapsel, in den kursen, selbst int
tande immer einwärts geneigten Zähnen,
pansen Habitus so sehr das Gepräge der
en, daß sie in Zukunst dieser, und
ttung Coloscopium anheim sallen mußto don hat zwar in der langgezognen,
hen Apophysis und den stark durchlöen einiges Eigenthümliche, möchte aber
ch schwerlich mehr als eine eigne Rotte
ng Weissia seyn, besonders da auch
abitus nicht so sehr von letzterer abnan nach Ausdrücken wie "habitus pronaturalissimum declaraus" wohl ver-

horus ist gleichfalls eine durcheus unung, da der Character, durch welchen Dieranum unterscheiden soll, oft bei elben Species wechselt. Man vergleiche über, was der Verf selbst bei O. po-198 sagt.

außer den, von dem Verf. aufgeführnüglich noch der, daß die einzelnen.
Zähne auf der nach Innen gezichteten rapringenden Queerrippen besetzt sind, ge Krümmung nach innen, so wie ihre lichkeit bei dem leisesten Hauche beSemina 3-4-locularia, die der Verf.



nach Palisot-Beauvois dieser Gattung beilegt, sind bestimmt nur ein durch optische Täuschung her vorgebrachtes Phantasiestück.

Gattung halten zu können, da die zu ihr gebrachten Species im Baue des Peristoms so sehr mit den übrigen Dieranen übereinkommen, dass die am Grunde bewimperte Haube für sich allein kaum die Trennung von derselben rechtsertigen dürste. Eine Aunahme macht jedoch C. Richardi, der wegen der ungetheilten, unterhalb dem Mündungsrande angehesteten Zähnen und der glockenförmigen, am Grundt bewimperten Haube mit Recht bereits von Schwögrichen als eigne Gattung, Thysanomitrion, gesondert wurde, und sich im ganzen Habitus mehr den Grimmioideen anschließt, gleichsam ein Dryptodon mit ungespaltenen Zähnen ist.

Für die Gattung Ceratodon möchte es vorzüglich characteristisch seyn, dass die bis zu 3 der Länge gespaltnen Zähne auf der äussern Fläche mit erhabnen Queerrippen versehen sind.

Bei Trich ostomum muß besonders heraugestrichen werden, daß die paarweise stehenden am
Grunde durch eine über den Mundrand vortretende
Membran verbundnen Zähne nur unten zuweilen einige knotige Anschwellungen, niemals aber erhabne
Queerippen zeigen, deswegen auch für Feuchtigkeit
wenig empfindlich sind, und im trocknen sowohl,
als im feuchten Zustande aufrecht stehen. Triohost.

deht der Barbula rigida und deren Ver-. so nahe, dass man sie nur mit Verletzung Orlichen Bandes davon trennen kann; sie hat u auch in den nicht mehr paarweise steheneine Spur von Knoten besitzenden, oben eint einander herumgewundnen, und dann mit stren sich unregelmäßig durchkreuzenden Zähnige Merkwale, die sie von den übrigen Trimen entfernen, und mehr zur Gattung Barbula n, besonders da auch mehrere Arten der letzs. B. B. gracilis, in der Bildung des Peristoms Achnliches zeigen. Trichost. corniculatum und lrieum scheinen une Ceratodonten zu seyn, stomum tophaceum dagegen gehört wegen i lantettförmigen, durchstochnen und nur zuı unregelmässig gespaltnen Zähnen der Gattung ilypta an.

et der Vers. vorzüglich dadurch, dass bei er16 lansettsörmige, bei letzterem aber 32 lirmige Zwillingszähne vorhanden sind. Dieser
ter ist aber an sich geringfügig und dem Wechterworsen. Dagegen möchte es gerathen seyn,
sontium für jene Species zu erhalten, deren
mit deutlichen Queerrippen verseben sind, und
en an Didymodon alle jene anzureihen, deren
eine zärtere Textur und keine Queerrippen
n. Cynodontium wäre demnach zu betrachi ein Dieranum oder Ceratodon, dessen Zähne



Didymodon aber als ein Trichostomum, welchem die über den Mundrand vortretende, die Zahne am Grunde verbindende Membran fehlt. Dann kommen zu Cynodontium C. inclinatum, Didymodon obscurus und longirostris, zu Didymodon dagegen die Arten capillaceus, trifarius (mit dem Synonyme Cynodont. luridum), homomallus und glaucescens; — in die Gattung Trichostomum müßen zurückwandern: Didymodon flexicaulis, pusillus rigidulus und nervosus. Cynodont. lattfolium hat in dem Bau der Zähne so viel Eigenthümliches, daß seine wahre Stellung uns einstweilen noch zweiselhaft bleibt.

Pilopogon für Didymodon gracilis errichtet, möchte sich, wenn der einzige Unterschied auf der am Rande bewimperten Haube beruht, schwerlich als Gattung halten, ob es aber nun zu Didymodon oder Trichostomum kommt, darüber giebt Hooker's Abbildung keinen genügenden Außehluß.

Zygotrichia, wohin Barbula leucostoma kommt, wird sich erst dann als wohlbegründete Gattung von Barbula trennen lassen, wenn der Bau der Zähne, der in den angegebnen trabeculis etwas Besonders zu haben scheint, näher auseinander gesetzt worden seyn wird

Plaubelia, ebenfalls eine neue Gattung, ist swar wichtig, in sosern sie das einfachste und am wenigsten ausgebildete Trichostomum darstellt, dürste

er desswegen, weil die Zähne etwas kürzer und regelmäßiger gespalten sind, noch nicht von Triostomum getreunt werden, besonders da bei den 
ktern so allmählige Zwischenformen auftreten, daß 
kande hierin keine feste Gränzlinie mehr übrig 
eibt.

zi.

Des mato don unterscheidet sich, was der eff. nicht berührt, von Trichostomum vorzüglich durch, dass die Zähne im feuchten Zustande in ven spitzen Kegel zusammenneigen, im trocknen ih aber nach Art der Dicranen einwärts krümmensebrigens besitzen sie ganz denselben Bau, wie die ir übrigen Trichostomen. Die Blüthen sind nicht, ie der Verst angibt, zweihäusig und gipselständig, undern einhäusig, und die männlichen sitzen in den attwinkeln nahe bei den weiblichen Perichätien.

Barbula und Syntrichia sind gut characrisirt und leiden daher keinen Austand.

Codonoblepharon könnte man als eine btheilung der Gattung Zygodon betrachten, wenn cht die am Grunde in eine kurse Membran zusamenfließenden Zähne des innern Peristoms eine eigue attung verlangen, und unter den Zygodonten an die chlotheimien erinnern würden.

Plagiopus ist eine neue Gattung, die der Verf.

sf die Untersuchung einer einzigen Kapsel gründet,
nd ohne Autopsie nicht gewürdigt werden kann.
er Verf. will sie in die Nähe der Bartramia gestellt
issen. Bei Ptychostomum und den folgenden BryoiErgänzungsbl. Nro. III.



Zähne beiderseits mit erhabnen Queerrippen besetzt sind; sie erhalten dadurch die Eigenschaft, sich bei dem leisesten Hauche bogig zu krümmen, die nur hier bei Ptychostomum, wegen der an ihnen hängenbleibenden Bruchstücke des innern Peristoms, einigermaßen beschränkt ist.

Brachymenium bleibt auf jeden Fall eine gute Gattung, die sich durch den Umstand, dass das innere Peristom, wenn gleich noch unvollkommen gebildet, sich doch schon von dem äußern lostrennt, hinlänglich von Ptychostomum, wo diese Trennung nie erfolgt, unterscheidet.

Leptotheca ist eine sehr interessante Gattung in der Gruppe, wohin Meesia, Paludella und Aulacomnion gehörent

Ueber die neue Gattung Hemisynapsium lässt sich vor Ansicht von Originalexemplaren kein bestimmtes Urtheil abgeben.

Pohlia ist, wie der Verstrichtig bemerkt, eine der natürlichsten Gattungen unter den Laubmoosen, und unterscheidet sich von der zunächst stehenden Webera durch das schwierig und nur stückweise von den äußern Zähnen zu trennende, ungekielte, innere Peristom, zwischen dessen Fortsätzen keine wahren, die Länge der letztern erreichenden, Wimperchen vorkommen.

Cladodium würden wir für eine bloße Unterabtheilung der vorhergehenden Gattung betrachten, wenn nicht das gekielte innere Peristom auf etwas Eigenthümliches hindeuten und diese Trennung rechtfertigen würde.

Unter dem Namen Bryum vereinigt der Vers. die Gattungen Webera Hedw., Bryum Dill. und Polla Adams. Indem wir uns hier zunächst auf das beziehen, was wir in der Recension von Walker-Arnott p. 68. etc. über die Charactere dieser Gattungen gesagt haben, möge es genügen, die Diagnosen der letztern hier kurz in der Sprache der Wissenschaft zu wiederholen, und die jeder einzelnen Gattung bestimmt zufallende Species unter denselben aufzuzählen:

I. Webera. Peristomium duplex: exterius dentibus 16 utringae costatis, arcuato-lincurvis; interius membrana carinata pallida in processus totidem perforatos, ciliolis inermibus interjectis, producta. Flores hermaphroditi vel monoici; genitalia mascula plantae monoicas in axillis foliorum flori foemineo terminali proximorum bina s. terna, paraphysibus filiformibus comitata. Areolatio foliorum elongato-rhomboidea. Sect. I. Floribus sexu distinctis s, spica androgyna superne foeminea. S. I. Latifoliae. 1) W. Ludwigii (Bryum Schwgr.) 2) W. pulchella (Bryum Hedw.) 3) W. carnea (Bryum L.) 4) W. rubella (Mnium Pal. Beauv.) 5) W. Wahlenbergii (Bryum Schw.) §. II. Angustifoliae. 6) W. annotina (Bryum Hedw.) 7) W. julacea (Bryum Anglor.) 8) W. cruda (Mni-



um L.) Sect. II. Floribus hermaphreditis. 9) W. longicolla Hedw. (cum variet, W. alpina Hpp. et Hornsch., W. fasciculata Hopp. et Hornsch. et W. Grimsulana Brid.) 10) W. macrocarpa Hpp. et Hornsch. 11) W. nutans Hedw. (cum variet, W. caespitosa Hpp. et Hornsch. W. bicolor H. et H. et W. Ġrimsulana Brid.)

II. Bryum Peristomium daplex: exterius dentibus 16 utrinque costatis, arcuato-incurvis; interius membrana carinata pallida, in processus totidem perforatos, ciliolis introrsum dentatis interjectis, producta. Flores hermaphroditi, monoici et dioici, semper terminales; genitalia conferta, ambitu tantum foliis perichaetialibus cincta, paraphysibus filiformibus comitata. Areolatio foliorum elongato-rhomhoidea. Sect. I. Foliis integerrimis vel apice tantum denticulatis. 1) B. pyriforme Hedw, fund. 2) B. intermedium Brid. 3) B. pallens Swartz. (cum var. B. speciosum Bland.) 4) B. pallescens Schleich. (cum var. B. contextum Hopp. et Hornsch.) 5) B, argenteum L. 6) B, Funkii Schw. 7) B. alpinum L. 8) B. capillare L. 9) B. platyloma Schwägr. 10) B. caespiticium L. 11) B. erythrocarpon Schwäg. (B. sanguineum Brid.) 12. B. atropurpureum Web. et Mohr. (B. erythrocarpon Brid.) 13) B. pseudotriquetrum Hedw. 14) B. bimum Schreb, 15) B. turbinatum Hedw. (cum var. B. Schleicheri.) 16) B. Duvalii Voit. 17) B. tortifolium Brid, (Mnium cyclophyllum Schwägr,)

Sect. II Foliis toto margine evidenter serratis. 18)
B. Billardieri Schwägr. 19) B. Auberti Schwägr.
so) B. roseum Schreb. (Mnium Hedw. cum var.
Mn. giganteum Hook, 21) B. umbraculum (Mnium Hook)

III, Mnium Linn, (Polla Adams,) Peristomium duplex: exterius dentibus 16 extrorsum lacviusculis, introrsum costatis, conniventibus; interius membrana carinata colorata in processus totidem perforatos, ciliolis inermibus interjectis, producta. Flores hermaphroditi vel dioici, terminales; genitalia conferta, ambitu tantum foliis perichaetialibus cincta, paraphysibus clavatis comitata. Arcolatio foliorum subrotundo-bexacdra. 1) Mn, stellare Reich, 2) Mn. punctatum Hedw. 3) Mn. rostratum Schrad. 4) Mn. cuspidatum Hedw. 5) Mn. affine Bland. 6) Mn. serratum Schrad, (cum var. Mnium lycopodioides Hook. et Mn. heterophyllum Hook, 7) Mn. hornum L, 8) Mn. spinosum Voit. 9) Mn. undulatum Hedir. 10) Mn. Commersoni Schwäge. Bryum lacustre (Pohlia cernua Bruch.), Warneum und Zierit müßen in die Gattung Cladodium eingereiht werden. Ueber alle übrigen, hier nicht angeführten, wohl aber von dem Verf. und andern erwähnten Species können wir vor Ansicht von Exemplaren kein bestimmtes Urtheil abgeben. Dasselbe gilt von dem Character der Gattung Cinclidium.



Paludella, welche den 2ten Band eröffnet, hat den Habitus und Standort von Meesia, den Blattzellenbau und die gekrümmte Kapsel von Aulacomnion, die männlichen Blüthen von Mnium, und das
Peristom von Pohlia.

Mnium des Vers. ist die ehemalige Schwägrichenische Gattung Gymnocephalus, welche
jetzt unter dem neuen Namen Aulacomnion in dem
dritten Supplementbande von Schwägrichen so
aussührlich beschrieben und abgebildet ist, dass wir
bloss dorthin zu verweisen brauchen, um sie in allen
ihren Characteren genau kennen zu lernen. Ob die
Hedwig'sche Gattung Arrhenopterum, welche
der Vers. auch dazu bringt, hier wohl am rechten
Platze stehe, kann nur nach Ansicht von OriginalExemplaren entschieden werden.

Die Gattung Megalangium des Vers. wurde fast zu gleicher Zeit von Schwägrichen unter dem Namen Acidodontium beschrieben und abgebildet (vergl. Rec. in Ergnzngsbl. d. Fl. 1828. B. II. p. 36.)

Cryptopodium, für Bryum bartramioides errichtet, ist bestimmt eigne Gattung in der Familie der Bartramioideen, nur muß sie einen andern Namen erhalten, da die Benennung Cryptopodon bereits von Röhling für die Neckera pennata gewählt, und von uns derselben wieder hergestellt wurde. In dem Character heißt es "peristomium interius in processus 16 imperforatos fißer", was indessen durch Schwägrichens Abbildung, die

jeden einzelnen Fortsatz dreimal durchstochen darstellt, nicht bestätigt wird.

Von Bartramia werden die Arten mit getrennten Blüthen und Wimperchen zwischen den Fortsätzen des innern Peristoms unter dem Namen Philonotis als eigne Gattung getrennt, was um so zichtiger seyn dürste, da schon der äußere Habitus und die Art des Vorkommens der jeder dieser Reihen angehörenden Species auf eine solche Trennung hinweist.

Zu dem Character der Gattung Funaria ist hinzuzufügen, dass die tief unterhalb dem Mündungsrande entspringenden äussern Zähne mit dicht gedrängten Queerrippen besetzt sind, und dass der innere Strang des Fruchtstiels im Kapselhals in eine Menge Fäden auseinandertritt, die sich dann erst wieder lose zu einer Art von Columella aneinander legen.

Bei Meesia ist vorsüglich zu berücksichtigen, daß die Zähne des äußern Peristoms weder Rippen noch Knoten besitzen, sondern nur der Queere nach gestreift sind, daß sie deßwegen auch jederzeit aufrecht stehen, und gegen Feuchtigkeit nur sehr wenig empfindlich sind. Die zarte Membran, welche die Fortsätze des innern Peristoms in der Jugend verbindet, ist bei allen übrigen Mopsen im jugendlichen Zustande des Peristoms gleichfalls vorhanden, da sie aber bei der weitern Ausbildung der Zähne zerreißt, und früher oder später stückweise abfällt, so kann



sie sehr leicht übersehen werden. Meesia demisse ist ein Cladodium.

Diplocomium kann durchaus nicht von Meesia getrennt werden, da weder die bei letzterer erwähnte Netzhaut der Zähne fehlt, noch die Fortsätze
des innern Peristoms so streng paarweise stehen, wie
der Vers. angibt.

Timmia hat mit Queerrippen versehene, äussere Zähne, und ihr inneres Peristom möchte wohl am besten als eine, in eine unbestimmte Anzahl von bald freien, bald wieder unter sich verbundnen Wimpern zerschlitzte Membran characterisirt werden.

Der nun folgenden Ordnung der Epistomi müßen wir wiederholt die Bemerkung vorausschicken, daß das sogenannte Epiphragma derselben nie etwas anders, als die Spitze des Säulchens ist, deßen unterer Theil sich losgerißen hat, während der obere durch irgend eine mechanische Ursache festgehalten wird. Diese Ursache ist bei den nacktmündigen Kapseln die beträchtliche Enge des Kapselmundes, bei den mit knorpeligen, einwärts gerichteten Zähnen versehenen Polytrichen aber die Unbeweglichkeit der letztern.

Ueber die Gattung Hymenostomum haben wir uns in der Anti-Arnottiana p. 35. näher ausgesprochen.

Hymenostylium würde sich, wenn das ihm angewiesene Gymnostomum xanthocarpum wirklich den angegebnen Bau im Peristom besäße, dem künstlichen Character zufolge auf keine Weise

an Hymenostomum trennen lassen; so aber besuptet neuerlichst Schwägrichen, dass die Kapd dieses Mooses in keinem Stücke von der übgen Gymnostomen abweiche, und zieht man dann
sa ganzen Habitus desselben und den Bau des Blattdlennetzes in Betracht, so möchte man es wohl am
ebsten hei den nacktmündigen Zygodonten eingereiht
shen.

Oedipedium ist unbesweifelt das Gymnoemum unter den Splachnoideen. Ebenso verhält eh Calymperes zu den Syrrhopodonten und Glyhocarpus zu den Bartramioideen.

Ueber Lyellia haben wir in der Recension v. chwägrich ens Supplementen (a. a. O. p. 10 etc.) aufe Meinung ausgesprochen.

Diphiscium und Buxbaumia sind beimmt nur Eine Gattung, denn der ganze generische
nterschied beider beruht nur darin, daß die aus
er äußern Kapselwand sich sortsetzende Membran
ei Diphyschum nur wenig hervortritt und sich in
5 kurze Zähnchen spaktet, welche sich horizontal
wischen die Falten des Sporangidiums legen, wähend dagegen bei Buxbaumia diese äußere Memran sich verlängert, und durch ihre Zerschlitzung
sehr sadensörmige Wimpern darstellt. Der saltige
legel, welcher das innere Peristom bildet, und von
em Verschier mit der membrana epiphragmatica
er Polytrichen verglichen wird (!), ist hei beiden
as über den Mundrand sich verlängernde Sporan-



gidium, das im Innern der Kapsel durch zarte Queerfäden, die niemals, selbst nicht im Alter, verschwinden, mit dem Sporangium (oder der äußern Kapselwand) zusammenhängt. Die sogenannten "peristomii externi dentes 16 squamuliformes, truncati, inaequales, fugaces", welche gewöhnlich der Gattung
Buxbaumia zugeschrieben werden, sind nichts anders, als einzelne Ueberreste des sich unregelmäßig
vom Mündungsrande trennenden Deckels.

Ueber die nun folgenden Gattungen der Polytrichoideen Psilopilum, Catharinaea, Pogonatum und Polytrichum können wir leider nur Bedenklichkeiten äussern. Psilopilum hat zwar in der Gestalt der Kapsel und selbst des Säulchens etwas Abweichendes, und in der Bildung des Peristoms einige Aehnlichkeit mit der unregelmäßig zerschlitzten Membran der Plaubelien, aber die Form der Kapsel sowohl als die des Peristoms findet in der Reihe der übrigen Polytrichen äußerst verwandte Genossen. Ausgezeichneter stellen sich die Catharinäen dar, und ihr ganzer Habitus, die Gegenwart eines wahren Nerven, der nur mit wenigen Lamellen besetzt ist, so wie die kurzborstige Haube lassen sie immer auf den ersten Blick erkennen. Aber suchen wir nun nach weiteren Characteren, welche diese Rotte zur eignen Gattung erheben könnten, so begegnen wir allenthalben Schwierigkeiten. Bridel sagt, bei Catharinaea bildeten sich die Borsten oder Zähne an der Haube aus letzterer selbst hervor, wäh-

ingegen die Haare der Polytrichumshaube, die weiblichen Blüthe mit hinaufgerogenen Parawären. Ersteres, nämlich das Hervorwachr Borsten aus der Catharinaenhaube, haben ech eigne Beobachtungen bestätigt gefunden; r bliegt aber dafür, dass nicht bei den Polyt das nämliche Statt finde, und wer sollte es inwahrscheinlich finden, dass diese Masse von 1 an der Polytrichumshaube als eben so viele 1ysen in einer einzigen weiblichen Blüthe gen haben sollen? Der ganze Unterschied liegt ide nur darin, dass diese Borsten von Catharibei Polytrichum weiter fortwachsen, neue er ansetzen, und dadurch in Haare übergehen. abgesehen auch davon, so mischen sich bei Canaea hercynica zu den Borsten schon deutlich re, herabbängende Haare, und vereinigen so re einen Seite beide Gattungen. Einen anderen schied, der jedoch nirgenda noch erwähnt ist, ı die männlichen Blüthen von Catharinasa una dar, welche bei letzterer mit den weiblichen nem Stamme vorkommen, so zwar, daß der el sich aus den männlichen Perichätien in Gesince Innovation fortsetzt, und dann auf dem eine weibliche Blüthe hervorbringt, während en bei den Polytrichen weibliche uud männliüthen immer streng auf sweierlei Stämmen geen sind, und die Verlängerungen des Stengels en mannlichen Blüthen immer nur wieder



männliche Blüthen hervorbringen. Allein died obachtung geht nicht über C. undulata hinau es steht daher noch zu untersuchen, wie sich die dern sogenannten Catharinäen in dieser Hinsicht Endlich könnte man noch anführen, bei C. undulata in der männlichen Blüthe selleter den fadenförmigen Paraphysen keine solchen h förmigen Spreublätter vorkommen, wie sie sich wöhnlich bei den wahren Polytrichen der Ast beigemischt finden; allein auch hier erstreckt einerseits nur die Beobachtung auf C. undulata, andrerseits sind selbst die Blüthen sehr vieler Politi chen in dieser Beziehung noch zu wenig bekunnt Die stielrunde und faltenlose Columella von Pop natum hat in der Gestalt der Kapsel ihren Grun und nimmt, sobald einmal die Sporen ausgebing det sind, ebenfalls einen eckigen Umrifs an, wie wenig die walzenförmige Form der Kapsel der Mangel der Apophysis für die Characteris dieser Gattung angewendet werden künne, dem liefert P. alpinum mit deutlich ausgebildeter Ap physis, und P. longisetum mit 4 eckiger Kapsel chende Beweise. Bei der Gattung Polytrichum allen ihren Unterabtheilungen möchte vorzüglich M rücksichtigung verdienen, dass die Zähne von knor liger Beschaffenheit und desshalb unbeweglich size daher auch im feuchten sowohl, als im trocknen Za stande dieselbe, nach Innen gerichtete, Stellung bei behalten; ferner, dass die vaginula nicht wie he

ah

Moosen durchaus von gleichförmigem i plötzlich abgestuzt erscheint, sondern eine immer zärtere Textur annimmt, in eine lange Röhre verläuft, deren bridel unnöthigerweise Ocrea nennt, ter Deckel nicht wie bei allen übrigen udig hohl, sondern vollkommen flach itg gewölbt ist, und folglich, wie überhier der Länge des Peristoms entspricht tung Dawsonia vergleiche man unsre in Schwägrichens Supplementen i etc.)

ngen nunmehr zur dritten Klaße der nämlich zu den Pleurocarpis. Wenn estutet auf die Ansicht unsrer einheim, im Stande waren, einzelne Andeuegrandung und Anweisung natürlicher en zu geben, so müßen wir nunmehr stehen, dass uns von den folgenden iere Kenntnisse fehlen, um die bisher en Grundsätze auch in ihnen nachweihführen zu konnen. Bei weitem der 1 der nunmehr folgenden Moose ist in en Gegenden zu Hause, so dass vergleirsuchungen sehr erschwert sind, und 'orliegenden Abbildungen und Beschreizehen gewöhnlich, oder doch sehr oft, le, welche sich uns bei den vorherosreihen als so wichtig bewährt haben-



Daher mögen einstweilen folgende flüchtige hat kungen genügen: Pleuridium ist wehigstens is zug auf Pl. alternifolium durchaus ungegründe muß mit Phascum zusammenfallen, wie der S. 163. selbst vermuthet, und Bruch (vergl. Zeit. 1825. p. 273. etc.) außer allen Zweiselge hat. Für des Vers. Anosctangium wird wohlt tiger mit Hooker und Schwägrichen der M. Hedwigia beibehalten, und nur dem Gymmen mum aquaticum die Benennung Anosctangium getheilt (vergl. oben.)

Fabronia ist so ausgezeichnet, dass sie weinen Anstand leidet.

Dagegen scheint aber die Gattung Pterinandrum noch mancher Berichtigung zu bedät So weit unsre Beobachtnagen darüber reichen, soviel wir aus den vorhandenen Abbildungen schließen vermögen; müßen Pt. filiforme, restriatum und aureum der Gattung Anomodon unten) anheim fallen, Pt. myurum ist eine Natra, Pt. tenue hat jetzt Schwägrichen zures Gattung, Leptophymenum, erhoben, und Pt. nitum so wie Pt. nigrescens sind, wenn die Wipern wirklich, wie Schwägrichen angibt, Grunde nicht unter sich zusammenhängen, Pilstehen. Für die noch übrig bleibenden möchten die Benennung Pterogonium dem unrichtig con irten Pterigynandrum vorziehen.

Die neue Gattung Leptodon wird sich,

an für die Gattung Pterogonium das Gesets gelten fat, dass die Zähne der zu ihr gehörigen Arten ein derben, queerrippigen Bau besitzen, als solche etimmt halten, dann schließt sich aber ihr auch as Pterogonium gracile an, welches dieselben zarn und bleichen Zähne, wie L. Smithit besitzt.

Die neue Gattung Reg matodon, für Pt. deinatum errichtet, het sich durch Schwägrihens meisterhafte Abbildung und Beschreibung
inppl. III. t. 204.) vollkommen als solche bestätigt,
ar muß die von Bridel gegebne Disgnose nach
Er Schwägrichenschen verbessert werden.

Die Gattungen Scelerodontium, Leucoon und Astrodontium sind durch Schwägrihen's vortreffliche Abbildungen über alle Zweifel hoben worden.

Unter dem Namen Leucoloma erhebt der ers. das Trichostomum leucoloma Schwägr, zur gnen Gattung, was bereits auch Hornschuch vergl. Flor. 1825. Ergänzngbl. p. 21.) unter dem Namen Walkeria, und VV al ker-Arnott unter dem lamen Macrodon that. Es verdient wohl bemerkt a werden, dass weder der eine noch der andere er letztern diese spätere Bestimmung auf Ansicht on Exemplaren gründete, und dass Schwägrihen's Abbildung und Beschreibung noch immer uch der Vermuthung, dass die Fruchtstiele uns durch se spätere Fortwachsen des fructificirenden Astes lesch seitenständig erscheinen, Raum lässt.



Antitrichia lässt sich dem Baue des Peristoms nach durchaus nicht von Anomodon unterscheiden.

Anacamptodon bleibt dagegen un bestritten. Von der Gattung Neckera sonderte bereits Hooker in der Muscol. britann. jene Arten, bei denen die das innere Peristom bildenden Wimpern dicht neben den Zähnen des äussern stehen, unter dem Namen Anomodon von den übrigen Neckeren, deren inneres Peristom von dem äussern getrennt, noch zum Theil als dünne Membran über den Mundrand hervortritt, und sich dann erst in 16 Wimpern spaltet. Diese Hooker'sche Veränderung wurde indessen von den nachfolgenden Schriftstellern nicht berücksichtigt. Später bemerkten Hornschuch und Walker-Arnott, dass bei einigen bisher zu Pterogonium gebrachten Arten auch ein inneres, wiewohl noch sehr unvollkommenes Peristom vorhanden sey, und dass sich dieselben zu den übrigen Neckeren wie Ptychostomum zu Bryum verhielten. Hierauf gründete ersterer seine Gattung Bruchia, letzterer aber seine Gattung Haptymeni-In unsrer Recension von des letztern Schrift machten wir darauf aufmerksam, dass die Bildung des Peristoms dieser Pterogonien in keinem Stücke von der jener Neckeren abweiche, welche bereits, ohne dass wir es damals wussten, von Hooker unter dem Namen Anomodon getrennt worden waren. Desswegen verbesserten wir den Character von

Haptymenium, and reihten ihn, neben jenen ursprünglich dazugebrachten Pterogonien, auch noch die Hookerschen Anomodonten an, statt daß es richtiger gewesen wäre, diese sogenannten Haptymenien der wiederhergestellten Gattung Anomodon untersuordnen. Diesen Febler hitten wir also in icnem Aufsatse zu übersehen und zu berichtigen. Ob die Gattung Anomodon natürlich sey, wird die Zeit lehren; unter den im gegenwärtigen Werke aufgezählten Neckeren scheinen folgende ihr anzugehören -1) N. trichophylla Swartz, 2) N. longiseta Hook. 3) N. cladorrhizans Hedw. 4) N. seductriz Hedw. 5) N. viticulosa Hedw. 6) N. minor Pal, Beauv. 7)? N macrocarpa Brid. 8) ? N. flavescens Hook. 9) N. acuminata Hook. N. pennata ist, wie wir in obiger Recension bewiesen zu haben glauben, bestimmt eine eigne Gattung, für die der alte Rohling'sche Name Cryptopodia beizubehalten ist. N. glabella und disticha scheinen nach Walker-Arnott zu Pilotrichum zu gehören.

Bei Climaeium hätten wir gewünscht, dass der Versasser sich strenger an den Bau des innern Peristoms gebalten, und nur auf diejenigen Species beschränkt hätte, bei welchen die Wimpern den von Schwägrichen bei Climaeium dendroides beschriebnen und abgebildeten Bau besitzen. (verglauch unsre Recens. v. Wik. Arn. p. 82.) Neckern longirostris. Hook, und N. dendroides Hook., die der Vers. wegen einigen Lüchern in den Wimpern Erganzungsbl. Nro IV.



ebenfalls zu Climacium zieht, können der übrigen Bildung des Peristoms nach unmöglich von den wahzen Neckeren getrennt werden.

Die Gattung Trachyloma, welche der Verk für Neckera planifolia ausstellt, in der Uebersicht aber als Subgenus von Climacium betrachtet, scheint ebenfalls kaum von den wahren Neckeren abzuweichen, am allerwenigsten aber bei Climacium an der rechten Stelle zu stehen. Die Gattung Spiridens steht ziemlich abgeschlossen in dieser Familie.

Ueber Pylaisaca werden uns hoffentlich Frankreich's Botaniker nähern Außehluß ertheilen, vor Ansicht von Exemplaren möchte jedes darüber gefällte Urtheil unsicher seyn.

Ob die Gattung Leskia, so wie sie jetzt dasteht, sich auch in Zukunst halten wird, vermögen wir gegenwärtig eben so wenig zu entscheiden, als wie es den benachbarten Hypnen in dieser Hinsicht ergehen wird. Die Untersuchung unsrer einheimischen Arten dieser Gattung kann höchstens einzelne Andeutungen geben, zu einer vollständigen Sichtung aber ist die klare Anschauung aller hieher gehörigen Species unumgänglich nothwendig, und da diese bei der überwiegenden Zahl von Ausländern nur so wenigen vergönnt ist, so sollte doch jeder sich wenigstens verpflichtet halten, bei der Beschreibung des ihm zu sehen Gestatteten den Bau des Peristoms und die Verhältnisse der Blüthenbildung so genau und erschöpsend, als nur immer möglich anzugeben, um so

doch einstweilen Materialien zum Baue herbeizuschaffen. Wenn die unter sich so nahe verwandten Bryoideen dennoch treffliche Charactere darbieten, die eine weitere Sonderung unter ihnen möglich machen, warum sollte diess nicht auch der Fall bei den ihnen in der Reihe der Achselfrüchtigen entsprechenden Hypnoideen seyn? Freilich wird man diese Charactere tieser als in der gleichen oder lungleichen Kapsel, wornach der Vers. Isothecium von Hypnum trennt, oder in den durchstochnen oder undurchstochnen Zähnen, wornach letztere Gattung wieder in eigentliche Hypnen und Stereodonton serfällt, auchen müßen.

Veber die Gattung Lasia wird hoffentlich die von Schwägrichen bereits versprochne Abbildung von Fterogonium subcapillatum bald nübere Auskunft geben.

Dienemon wird schwerlich bestritten werden. Ueber Esenbockia können wir kein Urtheil

Die Gattung Cryphaea, die, wie der Verstrichtig bemerkt, neben der Robert Brown'schen Cryphia bestehen kann, ohne deswegen eine Verwechtlung beider besürchten zu dürsen, ist hier unrichtig characterisiet, da wenigstens bei Neckera heteromalia, welcher Mohr ursprünglich den Namen Cryphaea beilegte, die Wimpern des innern Peristoms keineswegs am Grunde frei sind, und zwischen oder neben den äussern Zähnen stehen, sondern an ihren



Basis durch eine über den Mundrand vortretende Membran zusammenhängen, und sich dadurch deutlich von der äusern sondern. Hier müsen wir abermals einen frühern Fehler abbitten; den nämlich. dass wir in der Recens. von Walker-Arnott (a. a. O. p. 81.), geblendet von dessen Bemerkung, dass schon eine Gattung der Phanerogamen diesen Namen führe, die Mohr'sche Cryphaea Pilotrichum nannten, später aber (in der Recens. von Schwägrichen p. 23.), nachdem wir eingesehen hatten, daß Cryphaea recht gut neben Cryphia bestehen konne, die eigentlichen von Palisot-Beauvois benannten Pilotrichen mit dem Namen Cryphaea belegten, und die wahre Cryphaen als Pilotrichum stehen ließen. Wir bitten daher unsere Freunde, durch Vertauschung der von uns früher gewählten Namen die Sache wieder ins alte Geleis zu bringen.

Daltonia ist bestimmt eine gute Gattung.

Pilotrichum verhält sich zu Cryphaea wie Anomodon zu Neckera. Es ist daher nicht durch die behaarte Mütze, sondern vielmehr durch die Bildung und Stellung des innern Peristoms von Cryphaea gesschieden, und es möchte daher, da der Verk nur die erstere im Auge hatte, manche Species aus der gegenwärtigen Gattung zu Cryphaea zurückwandern. Dahin gehören z. B. Pilotrichum abietinum und bipinnatum.

Die neue Gattung Lepidopilum, welche sür die Neckera scabriseta und polytrichoides errichtet

en Abbildungen und Beschreibungen zu schließen ermöger, den Daltonien am nächsten zu kommon, on diesen aber durch die am Grunde durch eine ertretende Membran vereinigten Wimpern des inern Peristoms abzuweichen, und sonach sich zu lesen zu verhalten, wie Cryphasa zu Pilotrichum, der Neckera zu Anomodon.

Actinodontium ist in jedem Fall eine sehr mgeseichnete Gattung.

Dagegen wird sich Chaetephora, wenn ihr inter Unterschied nur in der borstigen Haube beeht, wieder den Hookerien anschließen müßen.

In dem Gattungscharacter von Ptery gophyltm, (jetzt wohl richtiger nach der Engländer und chwägrichen's Vorbild Hookeria genannt), dars cht unerwähnt bleiben, dass das innere Peristom, sch Art der Hypnen, gekielt ist.

Die Gattung Fontinalis kommt mit Anocongium und Cinclidatus überein in dem Stand des
üchte auf eigenen kursen Seitenästehen, welche
otz der bedeutenden Verlängerung des Hauptstames und seiner sterilen Aeste doch nie weiter innoren; ferner in der besondern Anreihung mehrerer
einerer männlicher Blüthen um eine grössere, conele, und endlich in der robusten, fast lederartigen
extur der Haube.

Die 4te Klasse der Mosse, die Rhizocarpi, ente It die zinzige Gattung Rhizogonium, und in diesen



wieder nur die Leskea Novae Hollandiae Schugt.

und das Hypnum distiehum Swartz. Dass erstere Pslanze, von welcher allein wir jetzt die Abbildung vergleichen können, bei Leskea am unrechten Platze stehe, wird wohl niemand bezweiseln, der den ganzen Habitus und besonders die, wie es scheint, gipfelständige Frucht in Anschlag bringt; ob sie aber wegen der Kürze ihrer fruchtbaren Stämmehen, und den an Größe und Gestalt von den letzern bedeutend abweichenden sterilen Pslänzchen, die auch bei gar vielen andern Moosen vorkommen, eine eigne Klasse verdient, darüber mögen ersahrnere Männer entscheiden.

In der 5ten Klafse, den Entophyllocarpis, stehen: Schistostega. Der Verf. berichtigt den Character dieser Gattung dahin, dass er den obern, aus größern gefärbten Zellen bestehenden Theil der Kapselmündung, welchen Hedwig einen elegantem circulum nennt, für einen zusammengesetzten Annulus betrachtet, durch dessen Borsten und Zurückrollen der Deckel in mehrere unregelmässige Abschnitte zerrissen werden soll. Aber dieser sogenannte Annulus ist nichts als die oberste, etwas dunkler gefärbte Zellenlage der Kapsel, und der Deckel selbst läßt sich hei vorsichtiger Behandlung sehr gut und leicht von der Kapselmündung ablösen, ohne dabei sich zu spalten. Die Streisen an demselben, worin eimige Bryologen die Anlage zur späteren Spaltung erblicken, rühren einzig und allein von den in regelmäßige Reiben gestellten Zellen desselben her. Dieses Moos ist daher das wahre Gymnostomum dieser Reihe, und muß, bei solchermassen gestellten Sachen, jetzt auch einen andern Namen erhalten.

Drepanophyllum. Mit Recht hestreitet hier der Vers. Richard's und Schwägrichen's Ansicht von den Antheren dieser Psianse; sie scheinen nichts anders als Anlagen zu Wurzeln zu seyn, die aus den Gipseln der sterilen Stämme herauswachsen, und hei der Bezührung des Bodens in wirkliche Wurzelfasern übergehen, wie man diess auch bei Calymperes, Encalypta straptocarpa, Orthotrichum Lyellii u. a. beobachtet.

Ueber Phyllogonium und Gotodioeras vermögen wir kein Urtheil zu fällen.

Fissidens ist vortrefflich characterisirt-

Die 6te Klasse, die Hypophyllocarpi, enthält diejenigen Moose, bei denen mit den wahren Blättern anders gestaltete, kleinere abwechseln, in deren Winkel häufig die Fruchtstiele entspringen, und die sich mit den Amphigastrien der Jungermannien, so wie mit den Blattansätzen höherer Pflanten vergleichen lassen. Der ganze Habitus ist dabei schon mehr Jungermannienartig, und es scheint, als werde hier ebenso das Lebermoostrünkehen, wie bei Andreaea die Lebermoostrünkehen, wie bei Andreaea die Lebermoosfrucht in der Reihe der Laubmoose vorgebildet. Die in dieser Klasse stebenden Gattungen Helicophyllum, Hypopterygie



um, Raçopilum und Cyathophorum, erhalten nur Ausländer und scheinen den Abbildungen zusolge, sämmtlich wohl begründet zu seyn.

Endlich schliesst Andreaea den Zug der Moosgattungen. Wenn wir unter Deckel den obern Theil einer capsula circumscissa verstehen, der, äusserlich durch eine Nath umschrieben, endlich sich von dem untern Theile löst, und dadurch den Samen den Ausweg eröffnet, so kann unmöglich dieser Gattung mit dem Vers. ein Deckel zugeschrieben werden, da dieser weder im Aeussern durch eine Nath angedeutet ist, noch überhaupt hier von einer capsula circumscissa die Rede seyn kann. Am richtigsten wird die Frucht dieser Gattung wohl eine capsula quadrivalvis, valvis apice connatis genannt. Es hätte auch wohl einer besondern Erwähnung verdient, dass der Ast, auf dessen Gipfel diese Kapsel entspringt, sich nach der vollstandigen Ausbildung der letztern, nach Art der Sphagnen, verlängert, und so das Ansehen eines Fruchtstiels erhält, der aber keineswegs mit dem der übrigen Moose verglichen werden kann, da derselbe an seiner Spitze neben der sitzenden Kapsel auch noch die fehlgeschlagnen Griffel, ganz nach der Analogie der Sphagnen trägt (vergl. Hook et Tayl. Musc. britt. p. 1. t. VIII.)

So haben wir nun den Hen. Verst durch das Buch und die mannigsaltigen Gattungen der Laubmoose begleitet, und kommen nunmehr zu der sreund-

lichen Höhe, wo wir mit ihm noch einmal die zurückgelegte Strecke Landes überblicken, und das in der ursprünglichen Anschauung Getrennte in sein Verknüpfung zum wohlgegräneten, organischen Gansen betrachten können. Und mit wem sollte man dieses wohl lieber thun, als mit dem geistvollen Bridel, der zuerst die Bahn zu einer natüelichen Betrachtungsweise der Moose ebnete, und den früher nur auf das Peristom und die Blüthen beschränkten Blick auf das ganse Gewächs hinlenkte? Sein, auf die systematische Uebersicht der Gattungen folgender Versuch, die Moose in natürliche Familien zu bringen. beurkundet aufs Neue den unsterblichen Reformator der Bryologie, und wenn die bessernde Hand der Zeit auch Manches daran ändern wird, so bleibt doch immer ihm das Verdienst, zuerst den Grund gelegt zu haben. Es würde zu weit führen, wenn wir uns hier auf das pro et contra jeder der von ihm aufgestellten Familien einlassen würden, da wir die Aufmerksamkeit unserer Leser ohnediefe schon zu lange in Anspruch genommen baben, aber wir glauben es ihnen schuldig zu seyn, das in diesen Blättern zerstreut dargebotene zur bessern Uebersicht in einen systematischen Körper ausammenzufassen; und die Art und Weise, wie sich nach unsern, hier und anderwärts ausgesprochnen Ansichten die Mootwelt gliedern milsse, wenigstens anzudeuten. Wiz geben dieses ebenfalls pur als einen Versuch, dem wir aber Prüfung und billige Richter wünschen.



I. Familie. Phaseoideae. Archidium. Phaseum (mit Bruchia, Physedium und Pleuridium). Voitia.

Wir müssen gestehen, daß diese Familie uns auf sehr lockerm Grunde zu stehen scheint, und daß mur noch einige entsprechende Mittelglieder und schneidende Merkmale sehlen, um alle ihre Glieder jetzt schon unter die andern Familien vertheilen zu können. Physodium wenigstens ist in seinem gansen Habitus ein Splachnum, und bahnt sich durch Voitis den Uebergang zu Cryptodon Brown (Splachnum Adamsianum Hornsch.). Ob die kleineren, jährigen Arten nun in Zukunst den Desmatodonten, und die grössereu, innovirenden den Weissioiden anheim fallen, wird hossentlich nicht lange mehr um entschieden bleiben.

II. Familie. Desmatodontoideae. Pottia, Endosthymenium. Anacalypta. Trichostomum (mit Plaubelia). Desmatodon. Barbula. Syntrichia, Zweiselhaft sind Pilopogon, Zygotrichia.

III. Familie. Weissio ideae. Hymenostomum, Gymnostomum. Weissia (mit Oncophorus und Campylopus). Ceratodon. Cynodontium.

Schwankend zwischen der vorigen und der gegenwärtigen Familie steht Didymodon. Die Dicrana glauca werden wahrscheinlich mit der Zeit,
nebst Octoblepharum und Leucophanes eine eigne
Familie bilden.

IV. Familie. Splachnaideas. Oedipodism. Cryptodon. Systylium, Orthodon. Eremodon. Splachnum, Tayloria.

V. Familie. Grimmioideae. Schistidium. Grimmia (mit Hydropogen?). Brachyodon. Thysanomitrion. Dryptodon. Recomitrium.

Zweiselhaft bleibt noch Olomitrium.

VI. Familie, Encalyptas. (a. oben).

VII. Familie. Syrrhopodontoidene: Calymperes. Syrrhopodon (mit Trachymitrium).

VIII. Familie. Zygodontoideae. Gymnostomum lapponicum, viridissimum et xanthocarpum. (Hymenostylium). Zygodon. Codonoblepharum.

IX. Familie. Orthotrichoideae. Tetrophis. Coseinodon Spreng. (Grimmia cribrosa). Orthotrichum (mit Ulota). Glyphomitrium. Ptychomitrium, Macromitrium (mit Lejotheca and Brachypodium). Schlotheimia.

X. Familie. Bux baumio ideae, Buxbaumia (mit Diphyseium). Dawsonia,

XI. Familie. Polytrichoideae. Lyellia, Polytrichum (mit Psilopilum, Catharinase und Pogonatum).

XII. Familie. Fun arioideas. Physcomitrium (mit Pyramidium und sum Theil Hyophila). Entostodon. Bergia. Funaria.

XIII. Familie. Bartramio i deas. Glyphocarpus. Conostomum. Catoscopium, Bartramia, Philonotis, Bryum bartramioides (Cryptopodium Brid),



XIV. Familie. Bryoideas. Leptostomum. Oreas, Ptychostomum. Brachymenium. Cinclidium. Pohlia. Cladodium. Acidodontium. Webera. Bryum. Mnium.

Lepthotheca. Meesia. (mit Diplocomium), Pa-ludella. Aulacomnion.

Zweiselhast bleiben noch Hemisynapsium, Arrhenopterum.

XV. Familie. Fontinaloideae. Anoectangium. Cinclidotus. Fontinalis.

XVI. Familie. Hypnoideae. Fabronia. Anacamptodon. Daltonia. Lepidopilum. Hookeria (mit Chaetephera).

Hedwigia. Pterogonium, Leptodon, Leueodon, Sclerodontium, Dionemum, Cryptopodia, Cryphaea. Pilotrichum. Neckera (mit Trachyloma?), Anomodon. Astrodontium. Actinodontium. Regmatodon. Leskea. Hypnum, Climacium, Spiridens.

Zweiselhast bleihen noch Lasia, Pylaisaea, Esenbeckia, Leucoloma.

XVII. Familie. Entophyllocarpi, Rhizogonium? Schistostega, Drepanophyllum, Phyllogonium, Octodiceras, Fissidens.

XVIII. Familie. Hypophyllocarpi. Helicophyllum. Hypopterygium. Cyathophorum. Racopilum.

XIX. Familie. Sphagnum.

XX. Familie. Andreasa.

1

1

1

tanico Hamburgensium horto securrentium, editus ab Joanne Georg. Chr. Lehmanno, Med. et Phil. Doctore u. s. w. (Conf. Index scholarum in Hamb. Gymn. acad. a pascha 1828 usq. ad p. 1829 habendarum.) Hamb. 1828. Typis Meissneri. 38 S. in 4.

Zehn Jahre sind bereits verflossen, seitdem unser mühmte Lehmann als Professor der Botanik in smburg angestellt, und hald darauf durch seine geohnte Thätigkeit, der dortige botanische Garten igelegt wurde, der seiner Reichhaltigkeit wegen reits den ersten Instituten dieser Art gleich kommt, id in Betracht seiner Lage und seines Verkehrs viele orsäge besitzt. Alljährlich sind seit jener Zeit nicht ne die gewöhnlichen Samencataloge erschienen, sonra auch mehrere vollständige Preiscourante beant geworden. Im vorliegenden Werkchen sind i neue Pflanzen, die nach und nach im jenem Garn getogen wurden, verzeichnet, diagnosirt und illständig beschrieben, wodurch unsere Species antarum abermals einen schätzbaren Beytrag erilten haben, den wir im Folgenden namhaft maien: Anchusa deflexa (Lehm. wie alle folgende.) us Aegypten A. latifolia (A. versicolor Hortul.) 'ndropogon radicans, vom Cap. Baptisia minor. B. australis Hort. ) Cactus Bradypus aus Brasien. C. Langsdorfii, ebendaher, C. Linkii, aus



Mexico. C. Microdasys, aus Brasilien. C. Ottoniu aus Mexico. C. placentiformis, aus Brasilien. C. tunicatus, ebendaher. Convolvulus geniculatus, aus Australasien. C. strictus, aus Aegypten. Corchorus patens, ebendaher. Echium pumilum, ebendaher. Epilobium crassifolium, aus Sibirien. Erigeron pusillum, aus Aegypten, jetzt in Sprengels System als E. Lehmanni aufgeführt. Helianthus patens, aus Südamerika. Heliotropium aegyptiacum, aus Aegypten: H. coriaceum, aus Mexico. Holosteum sperguloides, aus Aegypten. Hypoxis gracilis, aus Brasilien. Oenothera amoena mit dem Synom. in Spreng. Syst. veg. O. roseo alba Bernh., aus Nord-Amerika, (nicht in Nepal.) O. erosa, vom Cap. Oxalis floribunda, aus Brasilien. Phlox Sickmanni, aus Nordamerika. Polemonium lacteum. Polygonum acutatum, mit dem Synom. P. cymosum Spreng. aus Nepal. Potentilla colorata mit dem Sy non. P. nepalenis Hook, und formosa Don. und Sprengel, aus Nepal, die jetzt in unsern Gärten sehr verbreitete roth blühende Pflanze. P. Siemersiana, mit dem Synon. P. splendens Wall. und lineata Spreng. et Trevir, aus Nepal. Steganotropis, eine neue Gattung aus der Diadelphie, mit der Species conjugata aus Südamerika. Stephananthus, ein neues genus aus der Syngenesie, mit der Art juceus, aus Aegypten. Tradescantia pilosa, aus Nordamerika. Trifolium Wormskioldii, aus Californien. Verbena simplex, aus Nordamerika. Utricularia neglecta Lehm., eine bei Hamburg wachsende neue Art, die schon früher in der Flora angezeigt worden-

.

TE

66

ft

51

li

B

0

I

4

18

d

B

Z

3

**玉** 

1

1

2

1

tur mit Beschreibungen; von Jacob Sturm, tur mit Beschreibungen; von Jacob Sturm, Ste Abth. die Pilse Deutschlands. Bearbeitet von Dr. F. W. T. Rostkovius. Stes Heft. Nürnberg 1818. Bey Jacob Sturm mit 16 illum. Kupf, und 16 Texbl. in 12.

He. Sturm ist fortwahrend bemühet, seiner Flos einen classischen Werth zu geben, und sucht diem Zweck vorzäglich dadurch zu erreichen, daß er ir die verschiedenen Abtheilungen derselben Männer Mitarbeitern wählt, die sich in diesen Fächern beunders umgeschen, und die Gegenstände mit vorzügchem Fleise studiert haben. So sind die Bearbeitunm der Laubmoose von Nees und Hornschuch ane Zweisel in den besten Händen, denen sich Her. Rostkovius in Bearbeitung der Schwämme em vorliegenden Heste gemäß, rühmlichst anhließt, was uns zu dem Wunsch veranlaßt, daß ie H. H. v. Flotow und Laurer sich einst auf eiche Weise der Bearbeitung der Flechten unterehen möchten. Wer würde dann nicht jedens euen Hefte mit grosser Erwartung entgegen seben. esonders da Hr. Sturm, zuvorkommend, jede beebige Auswahl derselben gestattet, ohne dabei den reis der einzelnen Hefte zu erhöhen. Insbesondere ber wird das gegenwärtige auf den Beifell aller otaniker Anspruch machen, da es Grgenstände othält, die der Kunst des Auftrockness wiederrebend, sich in den Herbarien nicht vorfinden," nd darum auch weniger gekannt werden, obgleich



sie in unsern Wäldern oft in zahlloser Menge vorhanden sind.

Hr. Dr. Rostkovius schickt sehr zweckmässig diesem 1sten Hefte der Pilze Deutschlands eine vollständige Einleitung voran, in der er die Charactere der Polyporen die dasselbe auschliesslich enthält, angiebt und die verschiedenen Abtheilungen und Unterabtheilungen kenntlich macht, das Systema mycologicum von Fries zum Grunde gelegt ist. Den einzelnen Arten selbst, die sowohl von der obern als von der untern Seite, auch öfters im Durchschnitte vorgestellt worden, sind, nach der gewöhnlichen Anordnung dieser Flora, die Namen, Diagnosen, Beschreibungen, dann Amgaben der Wohnorte und Erscheinungszeit beigefügt, wobei überall die bewährten Kenntnisse des Versassers sichtbar werden, und wodurch man in Stand gesetzt ist, in jedem Walde die vorkommenden Arten ohne Anstand zu bestimmen. Das vorliegende Heft enthält folgende Polyporen: Polyporus Michelii Fries, P. squamosus Huds. P. melanopus Fries, P. brumalis Pers. P. perennis L. P. rufescens Fries, P. tomentosus Fries, P. substriatus Rostk., P. xoilopus Rostk., P. varius Pers., P. nummularius Bull. P. lucidus Leyss. P. pes caprae Pers. P. leprodes Rosik. P. cristatus Schäff.

## Ergänzungsblätter

## zur Flora

oder

## otanischen Zeitung 1829:

Zweiter Band.

eber einige Eigenthümlichkeiten der böhmischen Flora, und die klimatische Verbreitung der Pflanzen der Vorwelt und Jetztwelt. Von dem Grafen Caspar von Sternberg.

einem durchaus bewohnten und bebauten Lande, sien höchste Gebirge mehr als hundert Klaster unr der Schneegränze dieses Breitengrades zurückbleim, dessen Niederungen nicht bis zu dem Meereser herabsinken, und dessen sämmtliche phaneromische Flora, nach Dr. Pressl, nicht über 1500
eiwachsende Pflanzenarten zählt, lässt sich keine
monders merkwürdige Verschiedenheit unter den
indern Florens voraussetzen, und dennoch hat diea durch eine Krone von Urgebirgen eingefriedete
and in dem Mineralreich wie in dem Pflanzenreich
maches Eigenthümliche auszuweisen, dass zu solenreichen Betrachtungen Stoff darbietet.

In den tief eingeschnittenen Thälern der Umgeungen unserer Hauptstadt, der Podbaba und Schara, an den Marmorwänden des Uebergangsgebirgsiges der den Bernauer Kreis durchschneidet, beson-

Ergänzungsbl. Nro V.



ders bei Karlstein, wo einst die Blüthen des neu belebten Kunstsinns sich zu jenen der schönen Natur gesellten \*), auf dem Kegelzebirge des Leitmeritzer Kreises, um dessen Bildung Neptun und Vulkan sich bekämpsten \*\*), auf den sich bis zu 3240 Fuss erhebenden Gebirgen der Herrschaft Krummau im Budweiser Kreise, entblühen Pflanzen, die ein jeder Botaniker als Zierden und Schmuck europäischer Floren anerkennt.

Noch lohnet einem jeden, der der Scientia amabilis huldiget, den ersten Frühlingsausflug das anspruchlose Ornithogalum bohemicum auf derselben Stelle der Scharka, wo es vor mehr als zweihundert Jahren den Verfasser des böhmischen Herbariums Czerny, erfreute \*\*\*); noch dustet der mit einem elektrischen Dunstkreis umgebene weiße Dip-

Maiser Karl der IV., der sich mit den aufblühenden Künsten und Wissenschaften in Italien befreundet hatte, ließ diese von ihm erbaute Burg durch ausgezeichnete Künstler seiner Zeit auf das prächtigste verzieren; die Gemälde von Thomas de Mutina (Modena) und andern Meistern, die jetzt noch übrigen Verzierungen der beiden Kapellen, liesern davon den Beweis.

Das Wernerische Flötztrappgebirg des Leitmeritzer Kreises, wird von den meisten gegenwärtigen Geognosten für vulkanischen Ursprungs gehalten.

In dem böhmischen Herbarz von Claudian und

a, (Dictamnus albus), glänzet der goldblüthige Bhlings-Adonis (Adonis vernalis) und der glübend the Drachenkopf (Dracocephalum austriacum) Karlsteins Felsenwänden, wo sie einst den no

25

Karlsteins Felsenwänden, wo sie einst den um hmen so hoch verdienten Erbauer jener Burg ernten: noch überzieht die Pulsatilla patens, der tragalus exscapus, Arbutus uva ursi, und viele dere bunte Kinder des Leuzes die Kuppen des Mitgebirgs, die einem jeden, der zuerst das Land tretend sie von der Kapelle bei Nollendorf erckt \*), einen so überraschenden Anblick gewäh-1. Lilium Martagon und bulbiferum, Gentiana rpurea, Polemonium caeruleum, Soldanella entana, Uvularia amplexifolia sind Zierden des ummaner Gebirgs - Flora; und Schmidtia utricus auf zwei Standorte des inneren Böhmens beırankt, hat seit swölf Jahren, wo sie von den iden Brüdern Dr. Presl entdeckt wurde, auf der n hundert Botanikern nach allen Richtungen durcheuzten Welt noch keine Gespielen erhalten. Kaum ölf Meilen von den lieblichen Bewohnern temrigter Zonen des Mittelgebirgs erscheinen unerartet Pflanzen der kältesten Gegenden, die sonst ir auf großer Entfernung, selbst nicht au der äus-



Czerny, Nürnberg 1517, wird das Ornithogalum bohemicum suerst beschrieben.

<sup>\*)</sup> Auf dem Wege von Dresden nach Prag dieße seits Peterswalde.

sersten Gränze der Schneeregion in Deutschland gefunden werden. Zwei Bewohner der Lappländischen Flora, Rubus chamaemorus und Saxifraga
nivalis, sonst auf Spitzbergen, Kamtschatka, Unalaschka und der Melvill-Insel einheimisch, haben
in der tiefen Schlucht der Schneegrube auf dem
Riesengebirge, in welcher die mittlere Temperatur
geringer, der Vegetations-Cyclus kürzer ist, als auf
den höheren Bergebenen, die keine eigentlichen
Alpenpflanzen hervorbringen, ihre kühle VVohrung
aufgeschlagen.

Diese überraschende Erscheinung reihet sich an eine schon mehrmal ausgesprochene Wahrnehmung, dass die Formen der Pflanzen theils durch die chemische Mischung und Verbindung der Bestandtheile des Bodens, auf dem sie wachsen, allgemeiner durch die klimatischen Verhältnisse, die Einwirkung von Licht, Feuchtigkeit und Wärme, bedingt werden. So finden sich allenthalben, wo häufigere Bestandtheile der Salze in die Mischungen der Erden eintreten, mitten im Continente auf Salsmooren und Steppen, gleich wie am Ufer der Meere und salzigen Seen die bekannten Gattungen von Salzpflanzen, Salsola, Anabasis, Polycnemum etc.; so gedeihet an den Gräben des Franzenbrunnens bei Eger und an dem Kummer Sauerbrunnen Glaux maritima eben so sicher in jedem Jahre als an dem gewöhnlichen Standort, von dem sie den Beinamen ' erhalten hat. Eben so unwandelbar erscheinen an

der Granze der Schneeregion gewisse Pflanzensamitien und folgen dieser, oder eigentlicher der gleichen Temperatur von der Höhe von 2400 Toisen der mexikanischen Andeskette his herab auf Soo Toisen am Sullitelma auf Lappland, und auf die noch tiefere Melvill-Insel, dem Verhältniss der mittleren Temperatus unter den verschiedenen Breitengraend und dem allgemeinen Einfluß von Licht, Feuchtigkeit und Wärme gehorchend. Doch miften wir bemerken, daß die isothermen Linien in Bezug auf die Vegetation sich nicht allgemein und ausschliesslich nach der ganzjäbrigen mittlezen Temperator des Thermometers im Schatten bestimmen lasten, da nur unter den wärmeren Zonen, wo das Thermometer nie oder nur ausnahmsweise auf wenige Tage unter den o Punckt herabfällt, eine perennirende Vegetation angenommen werden kann-Gegenden und auf allen Berghöhen, wo die Natur durch Frost erstarrt, und durch mehrere Monate gar keine Vegetation möglich ist, kann die Durchschnittssumme der ganzjährigen Beobachtungen nicht, sondern bloß jene des eigentlichen Vegetations-Gyclus von 7 his 10 Monaten im Verhältniss der Höhe und Lage der Gegenden in Berechnung genommen werden, indem jene Zeit, wo die Erde mit einer atarken Schneedecke überzogen, 18 - 20 Grad Kälte ausgesetzt ist, für die Vegation so gut als nicht vorhanden betrachtet werden muse. Es ist aber auch anderer Seits nicht die Temperatur im Schatten



allein, welche die Vegetation fördert: die strahlende Wärme der Sonne trägt zu der Verlängerung der Pslanzen, zur Entwicklung der Blüthen und Reise der Früchte und Samen unendlich vieles bei, wie wir an zärteren Fruchtbäumen, als Aprikosen und Pfirsichen wahrnehmen, welche in kälteren Gegenden frei ausgepflanzt nur selten dürftig reise Früchte bringen, an mittäglichen Wänden hingegen das beste Obst liefern. Es mus demnach das + der strahlenden Sonnenwärme, der mittleren Wärme des Thermometers zugeschlagen werden, um die wahre mittlere Wärme für den Vegetations - Cyclus einer Gegend auszumitteln, und darnach müßen die isothermen Linien der Vegetation bestimmt werden. Der Hauptgrundsatz bleibt derselbe; nur die Berechnung stellt sich verschieden, und erleichtert die Erklärung, warum zum Beispiele in der Eiscapelle am Fusse des Wazmanns bei Berchtesgaden der Schnee zu ewigen Eis wird, indessen noch mehrere tausend Fuss über derselben auf dem Wazmann selbst die Gramineen noch freudig fortwachsen, und warum Saxifraga nivalis und Rubus chamaemorus in der Schneegrube erscheinen, und auf der weit höheren Schneekuppe keine Alpenpflanzen angetroffen werden. Die Angabe, dass unter gleichen Verhältnissen auch ähnliche, wenn auch der Art nach verschiedene Pflanzen, wachsen, wollen wir nun durch Beispiele bloss zweier, auch auf deutschen Alpen einheimischer Pslanzensamilien, der Kreuzblumen, (Cruciferas) und Nelkenblumen (Caryophylleas) erläutern.

Alexander von Humboldt und Bonpland\*) sammelten auf der Andeskette 9 Arten aus der Familie der Kreusblumen zwischen den Höhen von 1350 bis 2428 Klafter; Thaddäus Hänke 20 auf den Gebirgen von Chili und Peru \*\*), deren relative Höhen wir jedoch nicht ausugeben vermögen.

- \*) Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. plant. T. V. Draba arctioides H. in devexis montis Antisana. Altit. 1800 hexap. And. Quit.
  - toluccensis H. (D. tollucana Dec.) in frigidis regni Mexicani prope urbem Tolucco.
     Alt. 1580 hex.
  - jorullensis Dec. Humb. in monte ignivomo.

    Jorullo.
  - Bosplandiana H. (D. violaces Dec.) In locis frigidifsimis nivosis, in monte Afausy. Alt. 1980 hex. Reg. Quit.
  - alysoides H. Dec. In Provincia Portoensi prope Zapayes etc. alt. 1580 - 1600 hex.
  - Eudema rupestris H. Dec. In frigidifaimis regni Quitensis, in monte Afsusy, alt. 2428, hex.
  - nubigena. H. Dec cum priori.
  - Arabis andicola H. (Turritis hispidula Dec.) in devenis montis ignivomi Cotopani, alt-200 hex- reg. Quit.
  - resediflora H. Nasturtium? arabiforme Dec. Inter Santa Rosa della Sierra et Puerto de Varientos. Alt. 1350 hex.
- \*\*) Cruciferae Herbarii Haenkeani, altitude loci natalia nobia ignota.



Wahlenberg in der Flora von Lappland\*) zählet deren 20, und in seiner Flora der Karpaten: 26 \*\*) mit Hinweglassung derjenigen, die im ange-

ŀ

1

1

Draba arctioides. H. e Peruviae vallibus cordileriis.

Capsella Bursa pastoris Moench. var. integrifolia.
e Cordileriis Chilensibus.

Lepidium ciliatum Mann. Luzon.

- bipinnatifidum Desv. Dec.
- molle, Mann. Regiomontana.

Cremolobus pinnatifidus Mann. e Peruviae montibus Huanoccensibus.

Maricana integrifolia Mann. Mexico.

Nasturtium mexicanum Dec Regiomontana.

Cardamine rhomboidea Dec. ibidem.

- chilensis Dec. ibidem.
- axillaris Mann. ibid.
- grandiflora Mann. e montibus Huanoccensibus.
- debilis Dec. e Peruviae montibus.

Sisymbrium brevisiliquosum Mann.

- myriophyllum H. e Peruviae vallibus Cordilleriis.
- deflexum Mann. Chili.
- longepedunculatum Mann. ibid.
- incanum Mann. ibid.
- divaricatum e Cordillera Chilensi.
- nutans? Mann. -
- \*) Wahlenberg Flora Lapponica.

Draba alpina L. in latere septentrionali summarum alpium Lulensium.

- androsacea Wahl. per latera alpium.

mten Lande auf den Aeckern vorkommen. Die gleiter der Nordpol - Expeditionen haben von der slville-Insel 10 Arten mitgebracht, welche Robert

Draba muricella Wahl. in subalpinis.

- hirta L in infra alpinis.

- incana, cum priori.

Cochlearia officinalis et anglica, in littoribus

Cakile maritima, ibidem-

Thlaspi arvense et Bursa pastoris, in cultis e arvis.

Cardamine pratensis L. in infra alpinis et subsylvaticis.

- trifolia L. ibid. in Lapp. et Dalecarlia.

- bellidifolia L. in alpium jugis-

Sisymbrium terrestre, in aquosis sylvaticis.

- Sophia, ad domos Novacolarum.

Erysimum barbarea et cheiranthoides, ad zipas in parte sylvatica suprema-

Cheiranthus alpinus Linn. in lateribus jugorumt alpinorum Nordlandiae.

Arabis alpina et Turritis hirauta, in inferalpinis Nordlandiae.

Brassica campestris L. in agris Novacolarum.

Myagrum saxatile L. in alpibus exterioribus. Draba aizoides Wahlenberg, in alpibus altioribus.

- pyrenaica Linn., in alpibus extimis Scepus.

- tomentosa, ibid. altius.

Lepidium alpinum, ibid. rarius-

Cochlearia officinalis, in convallibus alpium.
Alt. \$449. ped.



Brown im Anhang zu Capitan Parry's Reise beachrieben hat. \*) Nächst diesen wurden in jenen

Dentaria enneaphylla L. ascendit ad alpem Checa alt. 4600 ped.

— glandulosa Waldstein. In vallibus piniferia Liptaviae superioris.

Cardamine trifolia, impatiens, sylvatica, pratensis, amara, in subalpinis et infra alpinis.

Sisymbrium Nasturtium, sylvestre, terrestre, amphibium pannonicum, Sophia, strictissimum. In planitiehus.

Erysimum Barbaraea, ad fluvios infra alpes Scepusienses.

Cheiranthus helveticus, in subalpinis Scepusiensibus.

Arabis alpina, in alpibus altioribus.

- bellidifolia, ad rivulos alpinos.
- ovirensis, in alpibus altioribus tantum.
- Halleri Wahl. in alpibus graminosis.
- \*) Robert Brown, supplement to the appendix of Captain Parry's Voyage etc.

Draba alpina a) siliculis glabris.

**\beta**) siliculis pilosis.

- paucislora R. Br. dubia species alpinae proxima.
- Lapponica Dec. D. androsacea Wahl.

Cochlearia fenestrata R. Br.

Platipetalum purpurascens R. Br.

- dubium R. Br.

Eutrema Edwardsii. R. Br.

Parria arctica R. Br.

— macrocarpa R. Br. Cardamine nudieaulis Lin. Arabis Dec.

Cardamine bellidifolia L.

egenden auch noch zwei Gespielen der Braya lpina Hoppe et Sternberg von der Gamsgrube am roßglockner, die zu Brzezina ihre Weihe erhielt, ie Braya glabella Richardson an den Kupferberm und Braya arctica Hooker entdeckt.

Aus der Familie der Nelkenblumen brachten umboldt und Bonpland 25 Arten, die zwischen 200 und 2300 Klaster Höhe gesammelt wurden. \*)

- ') Humb. et Kunth nov. gen. et sp. plant. T. VI. Sagina quitensis H. in ripa arenosa Rio Blanco prope Guachu Cal et Tulcan Quitensium alt. 1560 1600 hex.
  - Mollugo verticillata Lin. ad littora maris.
  - arenaria H. in Insula arenosa fluminis Apures, prope El Diamante.
  - Drimaria Frankenioides H. In arenosis prope Pachuacum alt. 1380 hex. in regno Mex-
  - stellarioides H. Prope Hambato regni Quitensis alt. 1270 hex.
  - ovata Humb. Prope Quito alt- 1460 hex.
  - cordata H. (Holosteum cordatum Lina.) In
  - divaricata H. ad littora maris Pacifici, propo-Limam Peruvianorum.
  - Stellaria recurvata H. in frigidis regni Novo-Granatensis alt. 1160. hex-
  - serpitlifolia H. in planitie frigida montis Antisana alt. 2109 hex-
  - ovata Schlechtend. H. → Prope Caripe in nova Andalusia.
  - euspidata Willd. herb. Humb, in nemoribus regai Quitensis.



In dem Hänkischen Herbarium des böhmischen Museums befinden sich 31 Arten, deren Standort

Cerastium imbricatum H. in summis montibus Cotopaxi et Antisana alt: 1900, 2200 hex.

- Willdenovii Humb. (Stellaria mollis, Willd.)
  In regno Quitensi.
- glutinosum H. in regno Novo-Granatensi.
- Arenaria tetragona Humb. in monte Antisana Andium Quitensium alt. 2100 — 2200 hex-
- scopulorum H. A. digyna Willd. herb. in Andibus Peruvianorum, jaxta Chicuipam locis scopulosis frigidis alt. 1800 hex.
- serpens H. in pratis frigidis ad radicem M. Chimborasso alt. 1640 hex.
- muscoides H. A. nana Willd. herb. in summo M. Antisana alt. 2300 hex.
- bryoides Willd. herb. H. in frigidissimis M. Toluccae regni Mexic. alt. 1900 hex.
- dicranoides H. Lobelia bryoides Willd. herbin M. Antisana alt. 2100.
- pe Moran Mexican. alt. 1330 hex.
- decussata Willd. herb. Schlecht. H. cum praecedente.
- memorosa H. A. alsinoides Willd. herb. Schlecht in nemoribus regni Quitensis, in locis temperatis Andium Novo-Granatensium etc. alt. 1000 hex.
- Saxifraga andicola' H. et Kunth (Saxifraga peruviana Humb. et Bonpl. Sternberg Saxifr.) 'in devexis montis Rucu-Pichinchae regui Quitensis alt. 1700 hex.

ch twar nicht bestimmt nach den Höhen angeben fat, zum Theil aber gewise den höheren Regionen igehört. \*)

- ') Caryophylleae Herbarii Haenkeani.
  - Mollia Luzonensis Bartling, Luzon.
  - Drymaria paucifiora Bartl, in montanis Huanotcensibus Peruviae-
  - birsuta Bartl. Locflingia renifolia Lag? cum priore.
  - glaberrima BartL ibidem.
  - grandifiora Bartl. ibid, et in Chili.
  - = apetala Baetl. in Chili-
  - Spergula platicaulos Bartl, in montanis Huanoccensibus Peruviae et in Cordilleriis Chilensibus.
  - marina Bartl. (Arenaria marina Smith, Roth.
    A. rubra & Linn.) in portu Mulgraviae.
  - Mollago verticillata Linn. ad littora maris.
  - racemosa Bartl. in insula Sorzogon et in Pa-
  - Triplateia diffusa Bartl. in Mexico.
  - Arenaria Haenkeana Bartl. in Notka-Sund et Portu Mulgraviae.
  - paradoxa Bartl. in Chili-
  - mexicana Bartl. in Mexico.
  - saginoides Bartl. (Spergula saginoides Linn.)
    in Mexico.
  - Colobanthus strictus Bartl. in Cordilleriis Chi-
  - saginoides Bartl in Chili ex herb. D. Nec-Cherleria nitida Bartl in Peruvia (Quebada de
    - Lobrechillo.)
  - lacvis Bartl. cum praecedente.



In der Lappländischen Flora von Wahlenberg\*) werden 30 Arten, und aus der Flora der Karpaten mit Hinweglassung der gemeinen Landpslanzen 25 Arten dieser Familie angesührt. \*\*)

Cherleria bisulca Bartl. e Cordilleriis Peruviae. Cerastium crassipes Bartl. in montanis Huanoccensibus Peruviae.

- racemosum Bartl. in Cordilleriis Chilensibus.
- vicosum Linn. ibidem.
- ramigerum Bartl. in Mexico.
- arvense Linn. in Cordilleriis Chilensibus.
- chilense Bartl. ibidem.
- molle Bartl. in Mexico.

Lychnis magellanica Linn.

Silene gallica Linn.

- glabrata Bartl.

Saxifraga andicola Humb. var. elatior.

- Caryophyllatae Florae Lapponicae Wahlenbergii. Saxifraga cotyledon Linn. (S. pyramidalis Lapeyr.) ad radices alpium.
  - opositifolia, in alpium jugis.
  - nivalis α et β, ibidem et in alpibus maritimis.
  - stellaris, cum prioribus.
  - Hirculus, in paludibus partis sylvaticae Lapp.
  - aizoides, in lateribus jugi alpini meridionalis.
  - cernua, ibidem.
  - bulbifera, in latere alpis kaimiokaisse.
  - rivularis, in alpium jugo septentrionali.
  - tridactylites, in campis siccis inferalpinis.
  - petraca, in alpibus meridionalibus.

\* Von Robert Brown werden auf der Mel-Re-Insel 17 Caryophylisten angegeben. \*)

Saxifraga caespitosa, ibidem-

Dianthus superbus, in littoribus maris.

Silene acaulis et rupestris, in omnibus afpibus.

Stellaria cerastoides, in alpinis et subalpinis-

Alsine stricts Wahl. (Spergula stricts Swarts) in alpium jugo meridionali.

biflora Wahl. (Stellaria biflora Linn.) ibid.

- rubella Wahl. in summitate alpis Lyngensis, alt. 5000 pedes.

Arenaria humifusa Wahl. (Stellaria Swarts) in alpibus meridionalibus.

- ciliata, în alpibus Nortlandiae.
- peploides, ad littora maris-
- marina, ibidem.

Lychnia alpina, in alpium jugis. .

- dioica, ad radices alpium Nortlandiae.
- apetala, per latera inferiora alp. Lulensium

Cerastium alpinum, in alpibus frequens.

- viscosum, in regione sylvatics.

Spergula arvensis et nodosa, in planitie et ad littora maris.

- saginoides, in alpibus meridionalibus.

- \*\*) Caryophyllatae Florae Carpaticae Wahlenbergii.
  Saxifraga aizoon, in alpinis et subalpinis.
  - androsacea, in alpibus altioribus.
  - bryoides, in Carpati centralis summis cacu-
  - massia, in alpibus externis Choes.
  - airoides, in alpihus exterioribus Stoch, Kriwan.



Vergleicht man nun die einzelnen Gattungen und Arten unter einander, so ergiebt sich das Be-

Saxifraga oppositifolia, ibidem altius.

- retusa, ad summa cacumina centralia Carpatum
  - hieracifolia, in alpium altiorum vallibus.
  - rotundifolia, infra alpes exteriores.
  - granulata, in collibus planitierum.
  - sibirica, Wahl. in regione Mughi.
  - petraea, in subalpiuis.
  - muscoides, in alpibus altioribus.
  - ajugaesolia, in et supra regionem Mughi.

Dianthus alpinus in alpibus altioribus.

Silene nutans, a planitie ad regionem Mughi usqua

- quadridentata, infra alpes altiores Tatrae.
- acaulis, in alpibus altioribus.

Alsine gerardi, Wahl. (Arenaria Willd.) in alpibus exterioribus.

- laricifolia, in subalpinis Tatrae.

Cherleria sedoides, in summis Tatrae.

Cerastium strictum, in vallibus alpinis altioribus.

- alpinum, in alpibus orientalibus.
- latifolium, ad latera alpium altissimarum. Spergula saginoides, in regione Mughi.
- \*) Caryophyllatae Florae insulae Melville Rob. Brownii Lychnis apetala Linn.

Cerastium alpinum var. a.  $\beta$ . z.

Stellaria Edwardsii, R. Bræet  $\beta$  affinis S. nitidae Hooker e Groenlandia,

Arenaria quadrivalvis, R. Br.

- Rossii, R. Br.

Saxifraga oppositifolia, Linn.

- propinqua R. Br. S. Hirculus β R. Br. in Cap. Rofs. voy.

iat, dass in dem tielsten Norden, wo sich die pecregion am meisten senkt, dieselben Pflanzen kommen, die unter andern Breiten mit der Schneeon, oder eigentlicher mit der gleichen mittleren mperatur auf die höchsten Berge heraufsteigen; ir bemerken ferner, dass an den beiden Endpunka, dem höchsten wie dem niedrigsten, zwar eige-: Galtungen und Arten gefunden werden, die in r mittleren Region fehlen, es sind aber auch diese it jenen verwandt, wie Eutrema und Platipetaım, mit Braya, Drymeria mit Cerastium etc.; darf uns daber nicht befremden, wenn wir die exifraga nivalis auf der Melville-Insel, Spitzbern, Kamtschatka, Unalaschka, in Lappland, Schottland ad in der Schneegrube des Riesengebirges antrefn, indem die Oertlicheit des Standorts auch in verhiedenen Regionen dieselbe mittlere Temperatur, nd denselben Vegetations Cyclus bedingen kann.

Diese an den Pflanzen der Jetztwelt gemachten rfahrungen lafsen sich mit demselben Erfolg auf

Saxifraga flagellaris.

6

Chrysosplenium alternifolium. Ergänzungsbl. Nro. VI.



<sup>-</sup> tricuspidata.

<sup>-</sup> hyperborea R. Br. proxima S. rivulari.

<sup>-</sup> petiolaris. R. Br.

<sup>-</sup> uniflora, vix a S. caespitosa diversa:

<sup>-</sup> nivalis. a et β

<sup>-</sup> stellaris & et B. comosa Lion,

<sup>-</sup> cernua Linn.

die Pflanzen der Vorwelt ausdehnen. Der gröfste Theil der Pslanzenabdrücke, die in der Flötzforma. tion zunächst der älteren Steinkohle gefunden werden, lassen sich mit der größten Wahrscheinlich. keit zu den Familien der Bärlappslanzen (Lycopodia), der Farnkräuter (Filices), der Schachtelhalme (Equiseta), der Palmen, Cycaden und Najaden zurückführen. Der Gattung und Art nach unbekannt, reihen sie sich doch in der Aehnlichkeit an die Pslanzen zwischen den Wendekreisen weit mehr, als an jene unserer Zone; was aber besonders bemerkt zu werden verdient, es werden dieselben Gattungen und Arten in den entserntesten Gegenden gefunden, wo dermalen ganz andere Pflanzen vorkommen. Die zahlreichste unter den Gattungen fossiler Bäume, die den, dermalen zwischen den Wendekreisen eingeengten baumartigen Farnstämmen der äusseren Form nach sehr ähnlich ist, die Lepidodendra, werden in England, Niederland, Deutschland, Nordamerika, und nach den neuesten Nachrichten auch in Grönland, in der Uebergangs-Grauwacke, im Steinkohlen-Sandstein, und im Schieferthon der Schwarzkohle häufig gefunden. Abdrücke der Gattung Knorria erscheinen in der Grauwacke oder im Kohlensandsteine bei Magdeburg, im Schieferthon bei Saarbrück, und als aufrecht stehende versteinerte Baume, in der Provinz Orenburg an Asiens Gränze. Pecopteris lanceolata, ein Farnkraut, und Rotularia marsileaefolia, eine Najade, erhielten

wettin in Sachsen, und von Huttington in sylvanien. \*) Wo immer Schwarzkohle älter Pormation entdeckt wird, sind Farnkräuter, huppenbäume und Calamiten, ihre Begleiter, doch ter der Art nach verschieden; sie folgten daher ihrer klimatisch-geographischen Verbreitung deniben Gesetzen, die wir an den Pflanzen der Jetztelt wahrgenommen haben, nach den Verhältnismeiner höheren und gleicheren Temperatur, die ir für jene Zeit voraussetzen müßen.

Die Pflanzen, welche wir, wie Brongniart, den Equisetaceen gerechnet haben, die Calamien, welche vielleicht nicht alle zu einer und derben Familie gehören dürften, findet man zwar n häufigsten im Sandstein und Schieferthon der teren Steinkohle; es werden deren jedoch mehre aus dem Uebergangskalkstein, dem bunten Merel, und dem Jurakalk von Brogniart, und aus dem austein bei Stuttgard von Jäger angeführt. Die ucoideen erscheinen größtentheils bei den Lignian (Braunkohle) in Kalkgebilden unter und über er Kreide, in der Kupferschieferformation, im

<sup>&#</sup>x27;) Sternberg Versuch einer geognostisch botanischen Darstellung der Flora der Vorwelt. Desselben Tentamen floras primordialis, aus dem IV. Heste der Flora der Vorwelt besonders abgedruckt.



į.

.Gyps bei Sinigaglia, bei der noch unbestimmten Kohle von Höganäs in Schoonen nach Agardh, im Uebergangsgebirge bei Christiania und bei Quebec in Canada nach Brongniart. In der tertiären Formation erscheint kein Lepidodendron, kein Syringodendron mehr. Die baumartigen Farnkräuter werden durch viel kleinere von ganz verschiedenen Arten ersetzt, die Palmen und Cycadaen haben sich vermehrt, zahlreiche Blätter dicotyledoner Bäume haben die frühere Vegetation verdrängt, sie haben ähnliche Formen mit unserer gegenwärtigen Vegetation, und deuten auf eine bereits vorgegangene Veränderung in den atmosphärischen Verhältnissen, aber noch auf keine Veränderung der Zonen, da sowohl ähnliche Blätter oder Früchte in England, Frankreich, Italien, Deutschland, bei Hör in Schoo nen und im Suturbrand in Grönland getroffen werden. Ein von Procaccini Ricci in den Gypsbruchen bei Sinigaglia entdecktes Blatt scheint sogar dem Liriodendron tulipifera var. rotundifolia Bourd. anzugehören \*), woraus sich ebenfalls auf eine, wenn gleich herabgesunkene, doch gleichförmige Temperatur und Vegetation schließen läst.

Vergleichen wir nun die hier nur kurz angedeuteten Thatsachen, so müssen wir uns überzeugen, dass die Vegetation in ihrer klimatisch-geo-

<sup>\*)</sup> Procaccini Ricci osservazioni, Roma 1828. p. 45. T. 1. fig. 8. Bot. Lit. Blätter. I. S. 330.

wirkung von Licht, Wärme und Feuchtigolgt sey, die jedoch in den verschiedenen
ons- und Vegetations Perioden mehrere Monen erlitten, ehe sie in die gegenwärtige
e Abtheilung der Zonen zerfallen ist-

Bahn, welche Alexander von Humzu Erforschung der Geographie der Pflangezeichnet hat \*), die Anleitung zu diesem
, die wir Schouw verdanken \*\*), und die
n meisten Botanikern auf die Wichtigieser Außschlüße gerichtete Aufmerksamverden unschlüße gerichtete Aufmerksamverden unschlüße zu großen Resultaten
uns genüge heute an einem einheimischen
gezeigt zu haben, daß eine jede einzelne,
Beobachtung, sollte sie auch noch so bed erscheinen, in dem großen geregelten
t der Natur, ihre Erklärung findet, und den
tenden Naturforscher zu einer höheren Naht leiten kann.

## \* \* \*

vorstehende treffliche Abhandlung des ge-Grafen Caspar v. Sternberg wurde von rat in der öffentlichen Sitzung der königl.

xander Humboldt De distributione geograca plantarum secundum coeli temperiem et adinem montium.

iouw Grundstige einer aligemeinen Pflanzengraphie.



böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften, zur Feyer der Einführung ihres neu gewählten Präsidenten, des Oberstburggrafen, Grafen Franz von Kolowrat Liebsteinsky zu Prag am 14. May 1825 vorgetragen, und dann den dortigen Schriften der königl böhm. Gesellschaft der Wissenschaften einverleibt. Da sie jedoch auf diesem Wege nicht allen Botanikern zugänglich werden konnte, so beschloss die k. b. botanische Gesellschast zu Regensburg, die zweite, von dem Vers. auss neue durchgeschene und vermehrte Ausgabe in die von ihr redigirte Flora oder botanische Zeitung aufzunehmen, und mit einem kurzen erläuternden Nachtrage zu begleiten, um solchergestalt einem sehr interessanten, jetzt viel besprochenen botanischen Gegenstande, die möglichste Verbreitung zu geben.

J

1

1

2

Unter den vielen verdienten Naturhistorikern Bühmens ist gewiß Niemand mehr dazu geschaffen, über die Eigenthümlichkeiten der böhmischen Flora und die klimatische Verbreitung der Pflanzen der Vorwelt und der Gegenwart seine Zeitgenoßen zu belehren, als der Enkel des großen Mannes, der Böhmen einst seinem Könige eroberte, der hochgelehrte Graf Kasp. v. Sternberg. Niemand kennt beßer, als er, aus Erfahrungen, denen er nun bald mehr als ein halbes Jahrhundert seines thätigen Lebens weihte, was die alma Flora vor Jahrtausen-

d was sie gegenwärtig noch mit jedem neuen ze über dieses schöne Land spendet. In die Tiesen, die des Menschen Fleiss und Krast rhunderten in böhmischer Erde auszugraben sie, ist der hochachtbare Gras hinabgestiecht um nach Gold und Schätzen zu suchen, um das Gemeingut der gesammten Menschm, Wissenschaft" zu Tage zu fördern sen Tiesen. Seinem Forscherblicke ist kein en Böhmens entgangen von den Abhängen hielgebirges und des bayerischen Waldes, nach Böhmen hin verstächen, bis zu den des Riesengebirges.

the minder bekannt mit der Pflanzenwelt des ten Erdballes aus allen Zeiten, aus welchen te geblieben sind, als vertraut mit jener seiterlandes, die über 1500 phanerogamische zählt, vergleicht er nun die Gesetze, nach i dieselben in diesem vertheilt, mit jenen, elchen sie über dem ganzen Erdballe versind.

e Graf auf die, seinem theuern Vaterlande igenen Pflanzen hin; auf das schon vor zwei iderten von dem fleissigen Czerny beschriernithogalum bohemicum (jetzt Gagen bohennd auf die erst vor 16 Jahren von den Brürefal, (dem Castor und Pollux unter dem



böhmi-hen Botanikern) entdeckte Schmidtia utrieulosa, (Coleanthus subtilis Seidl). Während der
dem Süden geweihte Dictamnus albus und Astragalus exscapus in Böhmen hlüat, erscheint daselbst, wie der seltene Glanz der Aurora borealis,
Rubus Chamaemorus und Saxifraga nivalis, die
nur in Lappland, Spitzbergen, Kamtschatka, Unalaschka, und auf den Melville-Inseln einheimisch
sind. Die kleine Glaux maritima, die die Meeresktisten spärlich mit graugrün bekleidet, freut
sich an den Salzquellen Böhmens, um Eger und Kummer so gut ihres Daseyns, wie am Strande des Meeres.

Der Hr. Graf erläutert den Grundsatz, dass unter gleichen Verhältnissen gleiche oder ähnliche Vegetation statt hat, durch Beispiele aus der Familie der Cruciseren und der Caryophyllaeen, und berichtigt die bisherige Ansicht, nach welcher man sich bloss mit Vergleichung der mittleren Jahres - Temperatur verschiedener Lokalitäten begnügte, sehr weislich dahin, dass man nicht bloss diese, sondern auch die Summe der strahlenden Wärme, des Thermometerstandes in der Sonne während der Vegetationsperiode in Anschlag bringen müße. rend der Hr. Graf die von Humboldt und Bonpland auf der Kette der Andes, von Wahlenberg in Lappland und auf den Karpathen, von Parry auf den Melville-Inseln entdeckten und von R. Brown beschriebenen Pflanzen hier namentlich und vergleichend anführt, lernen wir noch 22 neue

iferen kennen, die der Böhme Haenke auf Gebirgen von Chili und Peru, und 31 neue ophyllacen, die derselbe in Südamérica gefunhat, und deren Rettung wir, zugleich mit der indung des böhmischen Museums dem Hrn. Granvon Sternberg zu danken haben.

Daß bei den Pflanzen der Vorwelt, deren Reste tit unter der Oberfläche unserer Erde begraben gen, daßelbe Gesetz einst Statt hatte, welches genwärtig über die Kinder der Flora herrscht, hat er Ur. Graf schon früher in seinem Versuche einer geognostisch- botanischen Darstellung der Vorwelt, so wie im Tentamen Florae primordialis erwiesen, und hier noch durch einige neue Entdeckungen bestätigt.

## Biographische Notizen.

1. Nachrichten über den Tod und die Begräbnifs-Feier des im vorigen Jahre zu Upsala verstorbenen Professors Thunberg.

Nachstehende Nachrichten über den Tod und die Begräbnissseier des Professors Thunberg verdanke ich der gütigen Mittheilung des Herrn Dr-VV ahlberg aus Stockholm, welcher sie mir in der Ursprache und mit dem Wunsche übergeben, eine Uebersetzung davon für die Flora zu besorgen. Zu meiner großen Freude erklärte sich, auf mein deßefallsiges Ersuchen, mein verehrter Freund, der Hr-Consistorialenth Mohnicke in Stralaund, der ge-



feierte Uebersetzer von Tegners "Frithiofs Saga," Auerhahn, Axel, und Nikanders "Runen" etc. zu der Uebersetzung bereit, welche ich nun hier vorlege.

Indem ich so der Aufforderung des Hrn. Dr. Wahlberg entspreche, schmeichle ich mir zugleich mit der Hoffnung, manchem Leser der Flora hiedurch einen angenehmen Dienst zu erweisen.

Greifswald im Juli 1829.

Dr. Hornschuch

12

fed

de

82.

Ju

UJ

E

1

Es wird bekannt gemacht, dass des Königs treuer Mann, Commandeur vom königl. Wasaorden, Professor der Medicin und Botanik bei der kön. Universität in Upsala, Ehrenmitglied des kön. Gesundheitscollegii, Mitglied von sechs und sechszig in und ausländischen Academien und gelehrten Gesellschaften, Senior der kön. Universität in Upsala, der kön. Academie der Wissenschaften in Stockholm und der kön. Societäten der Wissenschaften in Upsala und Trondheim, der hochedle und weitberühmte Doctor Herr Carl Peter Thunberg stille verschied auf seinem Landgut Tunaberg bei Upsala den 8. August 1828 in seinem 85ten Lebens-Jahre.

Carl Peter Thunberg, geboren zu Jönkőping den 11. November 1743. Student zu Upsala 1761. Trat eine ausländische Reise an 1770. Medicinae Doctor 1772. Demonstrator der Botanik in Up 1777. \*) Kam ins Vaterland zurück 1779. Pro
r extraordinarius 1784. Präses der königl. Acaie der Wissenschaften — Ritter des königl. Wardens 1785. Commandeur desselben Ordens 1815.
Idoctor 1822. Rector auf der kön. Universität
psala viermal. Promotor in der medizinischen
ultät viermal. Gestorben den 8. August 1828 in
lge einer sich zugezogenen Erkältung. Begraben

17. desselben Monats.

Im Druck herausgekommene Schriften.

1) Tal om Japan och om de Myntsorter, som i lre och sednare tiden blifvit slagne och varit gangra uti kaisaredömet Japan 1779. (Rede über Japan d über die Münzsorten, welche in älteren und iteren Zeiten geschlagen worden und gangbar gesen sind.) 1779. 2) Tal om Japanska Nationenede über die Japanische Nation.) 1784. 3) Ftora ponica, in demselben Jahr. 4) Resa uti Europa, rica, Asia. (Reise in Europa, Africa, Asia.) 1788 93. 5) Aminnelre-Tal öfver Afsessor Montincinnerungsrede auf Afsessor Montin.) 1791. 6) Promus plantarum Capensium. 1794 — 1800. 7) Icos plantarum Japanicarum 1794 — 1805. 8) Be-

<sup>\*)</sup> Den 31. May, und in Folge hievon wurde den 31. May 1827 sein 50 jähriges Amtsjubiläum von den studirenden Jünglingen mit Gerängen und Liedern gefeiert, welche nachher auch im Druck erschienen.



skrifning pa Svenska Djur. (Beschreibung schwedischer Thiere.) 1798. 9) Tal vid Invigningsacten af den nya Academiska Trägarden etc. (Rede bei der Einweihung des neuen akademischen Gartens) 1807. 10) Flora capensis, Tübing. 1823. die nacher in drei Bänden zu Upsala erschienen ist.

Ausserdem 165 Abhandlungen, welche in des Schriften verschiedener in - und ausländischer Aksdemien und gelehrten Gesellschaften stehen. Prästdirt hei 293 akademisehen Disputationen.

Dass die Universität zu Upsala jetzt das prächtige botanische Gebäude mit seinem botanischen Garten als ein Geschenk König Gustavs I.I. besitzt, hat sie größtentheils dem Ehrengreise Thunberg zu verdanken, der in Folge der gnädigen Ausmerksamkeit, mit welcher der König ihn stets auszeichnete, bei ihm darum anzuhalten wagte, und damit ein solches Haus mehr in die Augen fallen möchte, schenkte er seine Naturalien-Sammlungen an die Universität. Der König, früher unwillig darüber, dass die Linneischen Sammlungen so schnell und heimlich aus dem Reich gekommen waren, ließ sogleich vor Freude den Grundstein zu dem neuen Gebäude legen, und den Bau selbst während den schweren Kriegsjahren 1789 — 1790 fortsetzen, sa welt die Zugänge es verstatteten.

Von den Natureliensammlungen des Greises ist von ihm nichts veräußert. Die Insectensammlung, di Si di oi b

1

Apfel des Streits \*) steht noch in ihren fünfzig ränken, und der letzte Wille des Seligen war, D. Forsberg sie bekommen sollte, um sie zu sen, welches, wie er sagte, ihm nicht so gelunwäre, wie es seyn müßte; hernach solle Forsg sie an die Universität Upsala abliefern, wie auch geschieht.

Upsala, den 19. August.

Ehegestern, den siebenzehnten dieses, ward hier e Leichenbestattung des verewigten Professors der tanik und Commandeurs, Doktors Thunberg it aller der Festlichkeit begangen, welche man dem adenken dieses weitgeseierten Lehrers schuldig war der akademischen Orangerie war ein von hohen pressen umgehenes castrum doloris errichtet, auf elchem der Sarg des Verstorbenen, mit Guirlann von frischen Lorbern geschmückt, stand, und he dabei lag auf einem Tische das von dem Verschenen während seines Lebens getragene Ordenschen. Um halb fünf Nachmittags versammelten ih die Angehörigen der Universität nebst den Mitiedern der übrigen Stände und Corporationen in

<sup>\*)</sup> Sie war wirklich in ausländischen Zeitschriften ausgeboten worden. Dass der selige Greis das Recht dazu hatte, kann man nicht läugnen, denn einem jeden steht es ja frei, sein Testhment zu Endern.



dem großen Orangeriesaal. Die studirenden Jünglinge, welche beschloßen hatten, ihren ältesten und stets geliebten Lehrer zu seiner Ruhestätte zu begleiten, hatten sich zuvor im botanischen Garten versammelt, von wo aus die Procession um halb sechs in solgender Ordnung gieng:

1

1

1

1

1

1) Der akademische Wachtmeister mit Stab und hängendem Flor. 2) Die studirenden Jünglinge, zwei und zwei, unter Anführung ihrer Curatoren. 3) Det Professor und Ritter Auriwillius, als Leichenmar-4) Der Leichenwagen, bespannt mit vier schall. Pferden, welche von den Dienern des botanischen Gartens geleitet wurden. 5) Das Ordenszeichen des Verstorbenen auf einem schwarzen Sammtkissen, getragen von dem ersten Archiater und Ritter Doktor P. von Afzelius. 6) Die Pedellen der Akademie mit Zeptern und hängendem Flor. 7) Der Professor und Ritter Kolmodin als Trauermarschall-8) Die Angehörigen des Verewigten, der akade mische Staat, nebst den Provinzial- und Stadtbehörden und den Standespersonen sammt, der Bürgerschaft.

Der Zug ging zu dem außerhalb der Stadt gelegenen neuen Begräbnissplatze, wo sich der Verstorbene für sich und seine vorangegangene Gattin einen gemeinsamen Ruheplatz ausersehen hatte. Die
studirenden Jünglinge formirten eine Haye auf den
beiden Seiten des Grabes, und während ausgewählte
Stimmen unter Begleitung der Hautboisten von Up-

Regiment und unter Anführung des Hofkareisters Häffner, tin Lied sangen, wurde die ie durch die Landsleute des Verstorbenen, die enten aus der Provinz Smaland, vom Leichengen genommen und ins Grab gesetzt, worauf der te Professor der Theologie und Domprobet Dr. ndblad den Sarg mit Erde bewarf, und in einer zen Rede die Verdienste des Entschlafenen schilte. Die Handlung schlosa mit einem Liede, wof der Ausseher des botanischen Gartens den Sarg . frischen Blumen bestreute, und die Procession sur Orangerie zurück, wo die jungen studirenn Smaländer, welche beinahe seit vierzig Jahren dem Verewigten ihren Inspector geehrt batten, einische und schwedische Gedichte vertheilen Gen.

Nach einem seit geraumer Zeit ununterbrochen Regenwetter war dieser Tag einer der schönnund angenehmsten, deren man sich erinnern note. Eine unzählbare Volksmenge aus der Stadt d vom Laude füllte den Weg, welchen die Profision nahm, und bezeugte durch ihre Theilnahmen Verlust des hochbetagten Lehrers, der zuerst reh seine vieljährigen Reisen, und darauf als chfolger auf Linnes Lehrstuhl seinen Namen itgefeiert gemacht hat, innerhalb und außerhalb rops.



Aus der Stockholm'schen Zeitschrift "Jour nalen" 1828 No. 197. Upsala.

Bei der Begräbnissfeier des verewigten Profesors und Commandeurs des königl. Wasa-Ordens, Herrn Doctors Carl Peter Thunberg, hat die in Upsala studirende Jugend aus der Provinz Smaland, deren Inspector er länger als neun und dreifsig Jahrt gewesen war, in zweien Gedichten den Verlust betrauert, welchen das Vaterland, die Wissenschaftet und sie selbst durch den Tod dieses hochverdiente und im eigentlichen Sinn des Worts weit berühmten Lehrers erlitten haben, dessen Hingang zugleich den Verlust vergrößert, den die Naturgeschicht im Laufe dieses Jahres innerhalb ganz kurzer Zeit in unserm Lande gehabt hat. \*)

Da der Raum es nicht verstattet, das eine die ser Gedichte in seinem ganzen Umfange hier mitzutheilen, — nicht zu gedenken, daß es lateinisch ist, so begnügt sich die Redaction folgende schöde Verse, welche den Schluß bilden, hier anzuführen Nos, Tua proxima cura, PATER,

Tibi cara juventus,

Munera quae dabimus flammea corda damus.

<sup>\*)</sup> Die Namen Ehrenhaim und Dalman brauchen hier nicht genannt zu werden. Von dem erstern sagt die Liste der Börsenhalle, daß es schwer zu bestimmen sey, ob er als Staatsmann, Freund der Wissenschast oder als Mitbürger am ausgezeichnetsten gewesen.

.97

Ince, dum vita fuit, donorum sola voluptas,

Manibus hace patriis munera sola placent.

Ios benefactorum memores, elapsa remensi

Tempora, quod patimur quantaque damna Tuil

'u. Grandaeve Senex, niveis Tu moribus ipsa

Virtutis species, ipsaque cana Fides.

Standaevin pro donori placidos pictotic impan

Blandus in ore decor, placidae pietatis imago, Omniparentis amor fulsit amore Tuo-

Tu dociles Juvenum mentes animosque juvabas, Consilio promtus, prodigus auxilii:

Solator moestis, sortisque hilarator acerbae Ornatorque hilarae, lactitiaeque jubar-

Sed Libitina vocat: nec TE pia vota retentant:
Imminet hora: Vale! jam patet atra domus.
Umbra, iterum, dilecta vale! tenebrasque morantes
Rumpe fuga, Empyrii regna serena petens!
Sic, dum terrigenis ornamus floribus urnam
Nos, tremulaque damus Lilia cassa manu;
Ecce, novus TIBI sol natos sine seminu
flores

Pingit, et Elysiis roribus aura vigat.

Quas ibi quum tacito pertentas lumine gazas,

Nec reperis suctas hic TIBI delicias;

Arbore sub vitae positam lactaberis herbam

Terricolis pretio Coelitibusque parem,

Quae TIBI suavae nitens morientia lumine mulait,

Caeruleo pafsum fiore imitata Deum.

<sup>&#</sup>x27;) Der Verfasser ist der Professor der lateinischen Sprache zu Upsala, Lundwall. Erginzungsbl. Nro VII.



Das schwedische Gedicht lautet in einer treut deutschen Uebersetzung also:

Stimmen der Klage nicht folgen Dir hin zur heil gen Ruhe;

Andacht stehet am Grab, dankbar und stille wie De Denkt mit der Thräne der Rührung des Glücks, da so reichlich uns wurde,

Wie Du so herrlich gelebt, und wie in Friede

Und bekränzend dein Grab mit bald hinwelkender Blumen,

Denkt sie des Denkmahls, das wieder verleibt Dir der Lenz.

Lange mit Blumen noch wird Dein Denkfest wecker der Frühling;

Weit, wie der Blumen Gebiet, herrschest, G
feierter, Du.

Nun voll Rührung erhebt sie vom Grabe den Bli den verklärten.

Auf zu dem Einen - es steht, serne vom Wisel der Zeit,

Droben geschrieben mit Sternen, und mit Bly
sein Name hier,

Sterbend sandest Du ihn - den Duim Leben ge

Horch! es singen die Himmel sein Lob die Feste verkündet's.

Selige, die er erkor zu vernehmen die Sprac Himmel, Die er gesendet zu deuten das ewige Lied den Geschlechtern,

Sei's in der beiligen Tiefe der Schrift, im Buch der Geschichte,

Sei es im Jubelchor der Natur; ein einziges Lied ist's, Mag auch lösen sich auf in mancherlei Tönen der Vohllaut.

Tief, unnennbar tief geht ein Grundton der Erklärung;

Jegliche Brust antwortet, wenn auch der Sterblichen Herren

Beben, wenn er ertönt im Jammer und wenn er beim Sturie

Schallt der Thronen und Tempels der Herr ist heilig, ist heilig!

Lieblich verschmilst sich ein and'rer damit, ein seliger Chorus,

Laut gesungen von Allem, was lebt und was webt und was da ist:

Gott ist die Liebe! - Nicht blofs sein Wort, nicht blofs die Geschichte

Zeuget von ihm, er ist der Natur bellstrahlende

Jegliches Leben verkündiget ihn - nach ew'gen Gesetzen

Bildet sich aus der Geist - und Körper der ewigen Ideen

Sind die sichtbaren Dinge - ja selbst der Schatten des Todes



Zeugt von dem Einen, der ist in der Blum' und ist in der Stunde

Ansang und End', im Falle der Eich' und im Klang des Jahrtausends —

Alles sind Worte von Gott; doch deutet sie Keiner, und Keiner

Mag sie verbinden zur Rede, dem nicht von oben der Ruf ward.

Selige, die er erkor zum heiligen Stande der Seher, Die er gesendet zu deuten das ewige Lied den Geschlechtern!

Du, Erzvater der Scherl-Du fielst, Du beugtest in Demuth

Lilienweiss die Stirne vor dem, der die Lilien kleidet, Endlich sie sammelnd bei sich im Licht. So rein wie die Lilie

War das Herz, das Du brachtest als Erstlingsopfer zum Tempel.

Reich mit der Bildersprache des Ew'gen in endlicher Schönheit

Prangte Scandinaviens Flur, als sei sie bestimmt,
dass sie wecke

Jegliches lautere Herz zum tiefen Verständniss der Schöpfung.

Eines von ihnen, verbindend jedoch zur innigsten Einheit

Nordens Hoheit und Kraft mit des Südens reicherer Milde,

en vor allen bestimmt um zu wecken und nähren die Seher.

blich that er das Seine. Wie sollen wir nennen den Großen?

t gehuldigt wird ihm, so weit als das Reich der Gewächse.

auf flammenden Wagen des Ruhms ward entnommen der Meister.

zum höheren Sein; allein es senkte sein Geist sich

den geliebtesten Jünger, auf Dich - und geleitet von seinem

, sogst weit Du umher, um aufzusuchen den Einen.

zu erspäh'n das verborg'ne Gesetz der tausend. Gesetze.

en nicht achtetest Du, nicht Noth, nicht Streit noch Gefahren.

uch hast Du gewagt für Deine Liebe das Leben. ein Lieben doch recht Dein Leben; die Wonne des Suchens

Dein Wesen; es fehlte der Werth ihm, wenn. Du nicht suchtest.

a such wurde Dir bald und mit vielfach reichem Gewinne

lergeschenkt und veredelt der Einaats, welchen Du wagtest.

re eilet Du mit ibm - zu dem unsern machet den Gewinn Dir.



- Trittst voll Andacht auf in dem Raum, wo der Alte geredet;
- Schauest versammelt um Dich aus der Erde verschiedensten Ländern
- Alles organische Leben und pflegst es als frommer.

  Verwalter.
- O der Wonne, Dich hier in Deinem Gebiete zu hören!
- Dich zu schau'n, wie Du athmest den Duft der Blumen (der ew'gen
- Jugend wechselnde Kinder sind sie) und mit labenbender Nahrung
- Stärkest die Jugend des Innern, wie auch die Zeiten sich wälzen,
- Rettest den blühenden Frieden des Sinns vor des Mähenden Sense —
- Dich zu hören, wie vor und mit den Geliebten Du deutest,
- Hierophant der Blumen, die Wunder des Schöpfers im Weltall,
- Still mit der Einfalt des Kindes vermittelnd der Worte der Schöpfung
- Und mit der irdischen Weisheit, darob sich brüstet der Klügling;
- Oft entgegen auch blickend der langsam sinkenden Sonne,
- Bis sie kühlend erschien am Abend; mit stillem Entzücken

rtest Du nun die Stimme des Herrn in den Schatten des Gartens. \*)

md ward es für Dich; für die ganze Natur ward es Abend;

cht mehr prangten die Wiesen, verschont war keine der Blumen:

r die wenigen waren's, die ausgewählten - des Tempels

f ward ihnen Asyl, fern bleibt die Gewalt und des Herbstes

Ibe Gewalt ist besiegt, und die Kunst, sie schenkt mit Bezauberung

er Mutter Natur die Huldigungswache der Liebeert in des Schöpfers Haus', im Tempel erscheinst Du, des Abschieds

tztes Fest zu begeh'n mit den flüchtigen Bildern des Ew'gen,

tend zu mischen mit ihnen zum letzten Mal Dein.
Opfer.

id Du schauest sie bier umgeben von milder Verklärung,

;ue Bedeutung wird ihnen und Glanz; der leitende Engel

Dieses bezieht sich auf Thunbergs letzte Reise von seinem nahe bei Upsala gelegenen Landgut Thunaberg, wo er krank wurde, nach dem botanischen Garten zu Upsala, um von seinen Blumen Abschied zu nehmen-



- Zeigt dem erlöschenden Aug' ein höheres Bild; voll Rührung
- Schau'st ein nun vollendet Gemälde des Lebens Du freudig.
- Gärten von höherer Art blüh'n dort, und lieblich verschmelten
- Erd' und Himmel zusammen; die stillen und schattigen Haine
- Sind der Friede des Walsen, vom Mittagsbrande der wilden
- Leidenschaft nicht gestört, noch vom Sturme des irdischen Kummers.
- Dustende Blumen nur sind die tausend Gesühle, die frommen
- Oplerduste sum Lobe des Schöpsers und höher denn alle
- Strebt die Rose der Sonne zum Licht, des Glaubenden Abbild.
- Abschied trennet von ihnen Dich nicht; zur Heimath und Ruhe
- Gehen die lächelnden Bilder mit Dir, und tröstende Engel
- Wiegen Dein Aug' in Schlummer, und wenn Dues öffnest von neuem,
- Stehen sie dort noch schöner verklärt und empfangen Dich freundlich.
- Siehe sum Paradies wird der Hain, und die duftenden Rosen

hroth werden sie rings am Gewölbe des gläsden Himmels-

lcher Herrliche drückt Dich zuerst an den schlagenden Busen?

schelnd ziert ihm die Locken die bleiche, nordische Blume.

aweigend weiset er hin zu dem heiligen Baum, su der Quelle

felche zu Füssen ihm rinnt - O geht, wir können nicht folgen!

immen der Klage nicht stören den Gang Dir sur heiligen Ruhe;

ndacht stehet am Grab -- sendet den Frieden herab.

anche Zähr' ist geweint und wird geweint in der Stille:

flicht der Kinder ist diess, welche Dein Herz Dir verlieh.

andiens Söhne, sie sollen Dir ewig huldigen, Vater!

ur an der Andacht Fest schweige des Einzelnen. Schmerz:

It wenn erwachen die Blumen aufs neu' und mit weinenden Augen

ingsum blicken nach Dir, suchend und fragend nach Dir,



Und dein Name ertont ringsum, dann werden die Deinen

Still Dich segnend, Dir auch bringen die Thräne zum Dank. \*)

M.

## II. Ludwig Philipp Aschoff.

Ihnen und den geehrten Lesern der Flora muß ich noch den Tod unseres gemeinsamen langjährigen Freundes, des Apothekers und Medizinalassesson Aschoff in Bielefeld anzeigen, dessen curriculum vitae ich beilege. Er war ein großer Freund der Naturwissenschaften überhaupt und der Botanik insbesondere. In seinen jüngern Jahren bemühte er sich sehr, die Pslanzen der Grafschaft Ravensberg, besonders aber der kräuterreichen und anmuthigen Gegend um Bielefeld, aufzusuchen und bekannter zu machen. Ein Verzeichniss dieser Pflanzen findet sich in Hoppens bot. Taschenbuche 1800 S. 112. von ihm und dem Hofrath Consbruch in Bielefeld. Er war es, der ausser mehreren seltenen Pflanzen zuerst das Epipogium in Westphalen entdeckte und bekannter machte. Späterhin beschäftigten ihn auch die Filices, die Laubmose, die Flechten und Algen, von denen allen er gute Sammlusgen anlegte. Mit seinem Alter nahm leider seine Brustschwäche so zu, dass ihm das Ersteigen der

<sup>\*)</sup> Der Verfasser des schwedischen Gedichts heißt Fahleranz.

inmöglich wurde, daher er denn seine Geund Lehrlinge für die schöne Wissenschaft elen suchte und sich immer mit ihnen freute, sie reich beladen nach Hause kamen. Zuletst ränkte er sich mehr und mehr auf seinen schö-Garten, in welchem er vielerley merkwürdige zen kultivirte. Aber nicht allein Botanik verte ihn, sondern auch Chemie und Technologie, Nutzen seiner Kunst und der herühmten Blei-1 zu Bielefeld, welche letztere ihm manche Aukungen verdanken. Sein Character war bieder freundlich, theilnehmend und mitleidig, nur Unrecht konnte ihn emporen und in Wärme ringen. Er war ein treuer Freund dem Freunde, in liebevoller Gatte und Vater. Möge sein Segen uf seinen Kindern ruhen.

Herford. Dr. Weihe.

Ludw. Philipp Aschoff wurde am 25. Noremb. 1758 zu Weere im Clevischen geboren, wo
sein Vater Prediger war. Er genoß daselbst in der
Schule, hauptsächlich aber durch seinen Vater, und
als dem durch einen Nervenschlag die Zunge gelähmt, durch einen Candidat, Unterricht. Michaelis 1775 kam er bei seinem Onkel Adolph Aschoff,
Apotheker zu Bielefeld, in die Lehre, welche er
1780 vollendete, und noch bis 1781 dort las Gehülfe blieb. Während dieser Zeit setzte er den Unterricht in Sprachkenntnißen fort.



Von dort ging er nach Jever zum Hofapotherschilden. He erem, zu dessen Zusriedenheit er den Ging schäften der Apotheke bis 1782 Michaelis vorstandt. In demselben Jahre ging er nach Halle a. d. S. mind Hr. Gottlob Nathanael Meissner auf indet Waisenhaus Apotheke, wo er den Geschästen des Leite boratoriums bis Ostern 1785 vorstand. Hier gendickt er während seines Ausenthalts den Umgang des Princet Goldfus und F. A. C. Green, botanisirte sleinigen mit den damals dortstudirenden, jetzigen Prosessorien D. H. Hoppe, F. C. Mertens und C. H. Personen

hei seinem Vetter, Heinr. Adolph Aschoff, wiederum servierte, pachtete dessen Apotheke se.

1. Januar 1791., ließ sich vom Provinzial College Mediko zu Minden Ansang desselben Jahres examiniren, kauste am 9. März 1791 die Apotheke, und heirathete die Dem. Charl. Catharine Lindemann

Die Regensburger botanische Gesellschaft er nannte ihn am 4. Juny 1793 zu ihrem Ehren-Mitgliede, und am 20. Juny 1811 wurde er bei der in Bielefeld konstituirten Medizinal-Sanitäts-Collegio zum Assessor Pharmaciae ernannt.

Er starb in Folge einer Lungenentzundung am 13. Juny 1827, und hinterließ eine Wittwe und 7 Kinder, von denen bekanntlich 2 würdige und talentvolle Söhne, der eine als praktischer Artifier der andere als Apotheker in Herford etablirt sind

III nicht District Contracts eine e de france -lehe Car M. 2 2 25 --присв Brailing . . . . to farm and and Warmer to the second of the iner Caeles mond a ... n Abmi ber Jangtana ... chalten annend I Ther Networks. nel. beearta Liù besocher. erhiel-Beatlith mag fiete . . . se eines Kides Gegenden 👐 🗽 teristisch. der Grand zu umern , b) der An wit and appliant a inliefert, Michigan Tage er fen seyn 314, 275 75 7 ... r entferncrissers and were m a machte, Asterior dist che g 150 Ex. £ 200 -PER ... Ser the done of the 300 -E.: 1-,---500 ---1000 -edroes ber jeden Fiat Francis e der Hrn. agrees on die verrationian -. des nächsten Pres. But it's a w t zu jetten, den gra wâge de

keine Kunde gab — damit man dies jedo glauben möchte, mache ich hiemit bekar dasselbe gegenwärtig 463 Hr. Abnehmer sät bis jetzt 545700 Ex. an Pslanzen eingeliesert Ex. abgegeben wurden, dass die davon en Procente 60177 abgeworsen haben, und das 4981 Ex. gegeben wurden, dass daher noch Pslanzen vorräthig sind.

Die Entschädigungen, welche man vol erwarten hat, sind die nachstehenden:

Jene Hrn. Abnehmer, welche bloss Des Verzeichnisse einsenden, erhalten für 100

blos . 75

Dagegen erhalten jene, welche ein streng
tisch gereihtes Herbarsverzeichnis einsenden

les nehmen, was sie in diesem nicht auffül

- a) Jene, welche sich in Böheim befinden, für 100 . . . 8
- b) — Deutschland und dem österreichischen Kaiserstaate befinden, mit Auschluss Italiens für 100
- und dem österreichischen Kaiserstaate befinden, mit Einschluß Italiers für 100
- finden für 100

  Jene Hrn. Abnehmer, welche o eingehen, erhalten, wenn sie mir ei Abnehmer verschaffen, der auch sei

baraverzeichnist einsendet, und alles darin nicht sesührte nimmt, so lange dieser bei mir eine inzenforderung haben wird, u. z jene welche

) für 100: 80 Pflanzen erhielten, dann 100 Pflanzen

- J) 100:90 · · · 120 --
- c) -- 100 : 100 · · · · 150 --
- d) 100:120 . . . 200 -

Jene, welche diese in dem vorstebenden Abitze festgesetzten Bedingnisse eingehen, erhalten
och, so lange sie selbst vom Jahre 1820 beginnend
zit keinem Jahresheitrag, (der 48 kr. CM. jährl. berägt.) so wie diejenigen, welche den Preis erhielen, dann a) derjenige, welcher am Schlusse eines
,eden Jahres die meisten schön und characteristisch
erhaltenen Sachen eingeliesert haben wird, b) der
binnen einem Jahre die meisten Species einliesert,
unter dem jedoch keine Synonyme begriffen seyn
dürsen, endlich derjenige, welcher aus der entserntesten Gegend eine Sammlung an Naturalien machte,
nachstehende Entschädigung, als: jene welche

- a) für 100:80 erhielten, dann u. z in Prag 150 Ex.

- d) 100:120 . . . . 1000 -

Mit Anfangs Oktober bis Ende Dezember jeden Jahres erwarte ich die diesfälligen Urtheile der Hrn. Abnehmer schriftlich, um diesen Herrn die verdiente Entschädigung mit dem Eintritt des nächsten Jahres zuzuwenden.

Um augleich jeden in den Stand au setzen, den



jährlichen Beitrag pünktlich entrichten zu können, biethe ich den Hrn. Abnehmern, welche den verkaufsweisen Absatz der Beiträge zur Naturgeschichte besorgen werden, 50 fl. an. Auch bin ich ermächtiget, die Centurie getrockneter Pflanzen um zwei Gulden C. M. abzulassen.

gı

st

W

**f**i

11

ł

F

I

Į

7

J

I

1

1

Wer Pslanzen von mir empfangen sollte, die entweder nicht gut conservirt, oder nicht characteristisch gesammelt oder falsch bestimmt wären, wolle auf die Rückseite der Ettiquetten bemerken, welchen Fehler der Herr Einsender begieng, um ihm noch den Vorrath derselben Art zurücksenden zu können, da ich erwarte, dass alle Exemplare einer Art mit derselben Sorge gesammelt, getrocknet, und bestimmt seyn werden.

Dass noch so Wenige sich Lieblingsgattungen gewählt haben, und dasür von andern Seiten auch

keise Beiträge in einselnen Exemplaren einwurden, wundert mich, da ich mir vordaß dieser Antrag jedem erwünscht seyn Polgende Gattungen sind bereits gewählt, the ich Einsendungen zu einem Exemplare er Art und Varietät mit Vergnügen annehtlich:

Mentha — Polypodium — Pelargonium
num — Hieracium — Veronica — RanunAchillea — Campanula — Carex — DiEpilobium — Centaurea — Iris — Gna— Gentiana — Salvia — Aster — Aco— Rubus — Fucus — Saxifraga — Orchis
— Myosotis — Potentilla — Geranium —
— Triticum — Ornithogalum — Salix —
— Poa — Viola — Erica — Papaver —
nia — Arum; alle andera Gattungen könh gewählt werden.

linsicht der Transportkosten muß ich bedaß i Ctr. mittels Frachtgelegenheit nicht
tmmt, als eirea 6 Pf. auf dem Postwagen,
aber immer wohlfeiler kömmt, wenn sich
zu einer gemeinschaftlichen Sendung mitchtgelegenheit vereinen.

Uslich ersuche ich um die gefällige Erkisttelst der Flora, wer für den Fall einer erung von meiner Seite, oder meines Abdas Tauschgeschäft zu übernehmen gesone, um mich noch bei Zeiten mit demselben ernehmen setzen zu können.

8



Machträge zu meinen Gewächsen Böheims, von 114

Hrn. Opiz in Prag.

Veronica hospita Mert. et Koch. — Kostelecky.

- pulchella Bernhardi. Kostelecky.
- Lappago Schmidt (V. triloba. Opiz.) Auf Saz ten, besonders wo sich lehmiger Boden finde

Utricularia minor Linn. — Kostelecky.

— intermedia Heyne. — Kostelecky.

Lycopus europaeus laciniatus Vahl. — Kostelec Salvia nemorosa Aut. — Kostelecky.

Fedia carinata Lois. — Kostelecky.

Cyperus virescens Hoffm. — Kostelecky.

Scirpus uniglumis Link. - Mann.

Dactylis glomerata laxa Ortmann. Dobriss be

Festuca glauca var. culmo vaginis foliorum of

Agropyrum collinum Opiz. Wyssehrad an Mann. Prag. Mann.

gen Bergahhängen. Opiz.

- repens Vaillantianum R. et S. Baror mer'scher Weingarten in Prag.
- \_\_ glaucum Persoon Prag. Mann.

Campanula pubescens Schmidt. — Jan.

Viola hirsuta Römer et Schultes.

Atriplex laciniatum var. lata Opiz. Prag - var. angustissima Opiz. Eb

Ceratocephalus orthoreras De Cand. Prag Bunium Bulbocástanum Linn. Neusattl:

bogen. Graf Hildebrand.

Alsine brachypetala Opiz. Bei Lieben. Opi

zari botryosum Miller. Hohenelbe, Josephine Kablik.

. Acer Opizii Ortmann. Baumgarten, Opiz.

- palmatisectum Ortmanu. d. d.
- praecox Opis. Sudowia beraun, Kr. von Schiedelsberg.
- .7. robustum Opiz. Nufsle nächst Prag. Opiz.
- 19. Dittrichii Ortmann. Prag, Ortmann.
- 19. Tauschianum Opis, Prag. Tausch.

'eranthus collinus Hornung. durre Hilgel. Opis.

Baron Wimmer'sche Weingarten. Benesch.

- alsinifolium Tausch. Einsiedl. Tausch.

bus obtusifolius Willd. in Bobeim. Trattinnik.

- Weitenweberi Ortmann. Podbaba. Ortmann. entilla patula Waldst. et Kit. Neumann. lia affinis Opiz.
- obliqua Opis.

fconitum Halleri R. Arber im Böhmerwalt und am Glazer Schneeberg. Wagner.

- multifidum Reighenb. Sudeten. Wagner.

Ranunculus arvensis \$\beta\$ heterophyllus. Opiz. Mentha plicata Tausch. Theusing. Tausch.

- Fieberiana Opis: Baumgarted. Fieber.
- Weidenhofferi Opiz Deutschbrod. Weidenhoffer.
- Hoferiana Opiz. Hermannmiestec, chrudim. Kr.
  I. F. Hofer.
- lapponica Wahlenberg. Hohenfurth. Nenning.
- argute-serrata Opis.
- . d
- Neeslana Opiz. (M. intermedia. Nees.) Hohenfurth. Nenning.



Mentha intermedia Opiz. Zwischen Prag und Schla	į
Opiz.	E
- Weitenweberi Opiz. Schlan. Weitenweber.	
Ballota urticaefolia Ortmann. Baumgarten. Opis.	S
Linaria vulgaris angustifolia. Uechtriz. Gegen Koschir	
Opiz et Weitenweber.	
Cardamine crassifolia Opiz. Riesengrund. Opiz.	İ
- brachycarpa Opiz. Wysokahora bei Karlsteis	
Opiz.	
Erysimum Cheiranthus brachyceratum. Reicher bach. Milleschau. Bauer.	
Polygala uliginosa Reichenbach. Neumann.	
Onobrychis reticulosa Opiz. St. Procop. Opiz.	
Hieracium cymosum Columnae. Reichenbach. Bb	. <b>p</b>
heim. Kunze.	
- succisaefolium Allion. Karlsbad. G. Fischer.	
Leontodon praecox Kitaibel. Böheim. Neumann.	
- Scorzonera Roth Neumann.	
- corniculatus Kitaibel Neumann.	
- Neumann.	G
Senecio frondosus Tausch. (Jacobaea frondosa. Opis)	s
Im Riesengebirg. Tausch.	
- bohemicus Tausch (Jacobaea Kosteleckii. Opia)	ł
Sümpse bei Libic auf der Hersch. Podibrad	
Kostelecky.	
Cineraria capitata B discoidea. Radelstein im bob-	
mischen Mittelgebirge. Mann und Hoser.	
- crispa Linn. fil. Riesengebirg. Kaiser.	•
- Schkuhrii Reichenbach. Riesengebirg. Schkuhr.	
Orchis densiflora Wahlenberg? (O. Kablikiana Opis.)	
Sudeten Josephine Kablik.	1
	1

horbia lucida β leiocarpa Tausch. An Silmpfen. Tausch.

- varia Host. In Böheim. Host.

  speciosa Host. Eb. Tausch.

  excelsior Host. Eb. Host.

  concolor Host. Eb. Host.

  oppositifolia Host. (S. humilior foliis angustis subcaeruleis ex adverso Lini. Raj. Syn. 445.

  In Böheim Host.
- · parviflora Host. Eb. Host.
- · heterophylla Host. In Böheim. Host.
- · sudetica Host. Im Riesengebirg. Tausch. Jahnelseum cuspidatum Hedw. Auf lockerer Erde um Prag. Opiz.
- · Flörkeanum Weber et Mohr. Baumgarten. Opis et Eck.
- badium Voit. Kuchelbad, Königsaal, Karlstein, Prag. Corda.

nnostomum aestivum Hedwig. Rotenhaus. Corda. agnum contortum Schulz. Ackershacherfelsen im September. Breutel.

 cuspidatiforme Breutel. In der Au im langen Holz bei dem Dorfe Rindles Budwels. Kr. Jungbauer.

'aphis ovata Funk. Böheim. Corda-

schnum Fröhlichianum Flörke teste Gorda von Jemanden gefunden.

'anum strumiferum Smith. Unterhoseln hei Zbraslawie Carl. Kr. Corda.

hostomum heterostichum Hedwig. Prag. Corda.

· riparium Host. Karlstein und Sc. Ivan. Corda,



P.

Trichostomum fontinaloides Hedwig., welches gefunden habe, ist es nach Wimmer's Be tigung nicht, sondern:

Fontinalis minor Lina.

Polytrichum gracile Menzies } im Riesengebir

- longisetum Swartz
  aurantiacum Hoppe. Ebend. Corda.
- Barbula Funkiana Schulz. Scharka. Corda.
  - convoluta Hedwig. Ziegelhütte gegen die baba Corda.
  - tortuosa Hedwig. Karlstein. Corda.
- Orthotrichum speciosum Nees. An Baumstän bei Cazlau. Opiz.
  - pyriforme Opiz. An Baumstämmen auf Wolfsberg nächst Hainspach. Jul. 1818. (
  - fastigiatum Bruch. An Wallnüssen im Gades k. k. Forstraths Herru Tomaschek ni Prag. Opiz.
  - pulchellum Smith. Prag auf Nussbäumen. Cc
  - rupincola Funk. Scharka. Corda.
  - Ludwigii Briedel. Zbraslawic auf Fichten. C
  - crispulum Hornschuch. Zbraslawic. Cord
  - stramineum Hornschuch. Böheim. Corda.
  - neglectum Opiz. erscheint in Böheims Gew sen unrichtig als O. diaphanum Schrad.
- diaphanum Schrad. Kuttenberg. Corda.

  Hypnum revolvens Schw. Königsaal. Corda.
- palustre L. Pausdorf bei Reichenberg. Co
  - silesianum Pal. Beauv. Isergebirg. Corda.
  - incurvatum Schrader. Nach Corda von manden gefunden.

pnum brevirostre Briedel. Rickonienwald. Cac-

- stellatum Schraden Rumburg. Corda.
- Halleri Linn, fil. Böheim, Corda,
- nitens Schreber. Eb. Corda.
- proliferum Hedwig. Prag. Corda.
- recognitum Hedwig- Prag. Corda.
- murale Necker, Im botanischen Garten. Corda
- salebrosum Hoffm- Böheim. Gorda.
- rufescens Dicks. Eb. Corda.

Jungermannia pumila Withering. (I. lanceolata Hoo-

- Wondracekii Corda, Stern. Wondracek.

Marchantia Kablikiana Corda. Hohenelbe. Josephine Kablik.

Spirogyra princeps Link. Kuchelbad. Wondracek. Stereocaulon condensatum Hoffm. (St. pileatum Achar.) Auf Kiesboden hinter Motel nächst Prag. Opis.

Leptostroma Castaneae Sprengl. — Corda. Rhytisma maximum Fr. — Corda.

- lacerum Fr. Corda. .
- Geranii Fr. Corda.

Phacidium Acharii Fr. - Cords.

- Pini. Fr. - Corda.

Dothidea Heraclei Fries - Corda-

Fusarium Buxi Corda: Auf abgefallenen Buchsbaumblättern. Corda.

Xyloma Pini Albert et Schweiniz. An dürren Zweigen des Pin. sylvestris L. bei Prag. Opis.



- Tubercularia granulata Pers. An Ahornrinden is Prag. Fieber.
  - incarnata Opiz et Schreiter. An alten Wallnusrinden in Königsaal, Schreiter.
- Phyllerium axillare Ficinus, Prag An Rosskastanienblättern. Ramisch.
- Oidium fructigenum Link. Prag. Ramisch.
- Sorula aurea Corda. (Oidinm aureum. Link.) Wosek pilsner Kr. Benesch.
- Exosporium Tiliae. Im fürstl. Lobkowiz'schen Garten in Prag. Fieber.
- Antennaria pinophila var. Tiliae Wondracek. Baumgarten. Wondracek.
- Geastrum multifidum Pers. Ruine Krakow bei Hochchlumec, berauner Kr. Eck.
- Alphitomorpha faliginast Schlechtend. An Gartenehrenpreisarten im Garten des k. k. Forstraths Tomaschek nächst Prag. Opiz.
  - -- communis ranunculacearum Wallroth. Auf Aquilegia vulgaris L. bei Krummau. Jungbauer.
  - polygonearum Wallroth. Um Prag. Opiz.
  - lamprocarpa et ballotii Wallroth. do. do.
  - depressa β artemisiae Wallroth do. do.
  - divaricata \$\beta\$ lonicerae Wallroth do. do.
  - -- penicillata β grossulariae Wallroth do. do.
  - berberidis Wallr. do. do.
  - -- communis leguminosarum. Wallr. Auf Trifolium bei Weleslawin. Moschner.
  - -- holosericea Wallroth auf Astragalus glyciphyllos L. um Karlstein. Opiz.

sma crispulum Sprengl. Scharks, Opiz et Won-dracek.

- cristatum Sykora.
   varia cristata Fr. Prag Ramisch.
   anita spadicea. Sykora.
- bulbosa Sykora-
- livida Sykora.

prious coriaceus Bolton. An dürren Baumstämmen

- in der Podbaba, Opis.
- ustalis Fries. Wosek, Benesch.
- variecolor Sykora-
- procerus Sykora-
- aurivellus Sykors.
- galericulatus Sykora.
- gibbus Sykora.
- · granulatus -- Sykora.
- cohaerens Sykora.
- laetus Sykora-
- · ceraceus Sykore.
- depellens Sykora.
- 5. Cortinaria ventricosa Opis. Auf Lohbeeten in Treibhäusern. Adamowsky.

stus albidus - Sykora.

· aurantius — Sykora-

dalea quercina persica Röbling. An Eichenstöcken im Mühler Wald. April 1825. Opis.

Inum tomentosum - Sykora.

- compacium Sykora-
- · imbricatum Pers. Hohenelbe. Mann-
- ophora acerina. Pers. An Stämmen von Acerpseudoplatanus L. im Baumgarten. Opis..



Peziza hemisphaerica Pers. Prag. Ramisch.

- stercorea Sykora.
- inquinans Sykora.
- aurantia Pers. Hohenelbe. Mann.
- macropus Pers. Corda.
- vesiculosa Pers. Corda.
- scutellaesormis Opiz. Auf lockerer Erde vor dem Kornthor nächst Prag in Gesellschast des Phascum cuspidatum Hedw. 25 25. Opiz.
- sulphurca Pers. Corda.
- caulincola Fries Corda.
- bulbosa Nees Wosek pilsn. Kr. Benesch.
- fusca Pers. Bucek'sche Anlagen. Opiz.

Hysterium foliicolum — Benesch.

- juniperinum Grew. Corda.
- Sphaeria striaeformis junci. A. et S. An Juncus conglomeratus, und glaucus bei Prag. Fieber.
  - bicolor Opiz. Prag. Kallmünzer.
  - cupressiformis Wouds. Leitomischl. Kallmünzer.
  - digitata Pers. Prag. Adamowsky.
  - . pulchella P. Corda.
  - pinastri A. et S. Corda.
  - episphaeria Tode Corda.

Mycogene roséa Link — Corda.

Cenangium Cordaei Eck. Obecnic beraun Kr. Ek.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den k. preuss. Staaten.

Der vor 7 Jahren von mehreren gewichtigen Männern zu Berlin gestiftete und von Sr. Majestät dem Könige von Preußen, laut Cabinetsorder vom

1 Jul. 1822, unter mancherlei Beginstigungen rgnädigst genehmigte Verein zur Beförderung des stenbaues in Preußen verfolgt sein löbliches Ziel it ruhmwürdiger Thätigkeit, und sucht auf alle Veise seinen Wirkungskreis noch dadurch zu ereitern, dass derselbe, ausser der Aufnahme neuer litglieder, sich auch mit andern naturhistorischen esellschaften in nähere Verbindung setzt, um durch instausch ihrer Schriften die Gemeinnützigkeit derelben noch mehr zu befördern, wie denn eine solche nähere Verbindung neuerlichst auch zwischen dieser Gesellschaft und der königl. bayer. botanischen zu Regensburg statt gefunden bat. Von den Statuten derselben ist bereits die 4te Auflage erforderlich geworden, und in dem, unter dem isten Jan. 1829 gedruckten Verzeichnisse der gegenwärtigen Theilnehmer befinden sich nicht weniger als 15 einheimische und 113 auswärtige Ehren-Mitglieder, 330 anwesende, und 550 auswärtige wirkliche: Endlich 32 correspondirende Mitglieder, welches die sehr bedeutende Gesammtzahl von 1040-Mitgliedera ausmacht, die auf irgend eine Weise den eben so rühmlichen als nützlichen Zweck der Gesellschaft zu befördern auchen. Außerdem hat sich der Verein mit 30 andern ähnlichen Gesellschaften in Verbindung gesetzt.

Von den Verhandlungen des Vereins ist vor kurzem bereits die 12te Lieferung oder 6ten Bandes 1stes Heft erschienen, worin unter andern vorkommt: Ueber die Behandlung verschiedener Zierpflansen (Campanula aurea, Combretum purpureum, Gly-



cine sinensis, Rubus occidentalis und Amaryllis, Bastarde) von Herrn Hofgärtner Bosse in Oldenburg. Ein Kultur-Versuch von Voss über den weissfrüchtigen türkischen Waitzen, (Zea altissima Gmel,) der ergiebiger ist, als der gelbfrüchtige. Fuhrmanns Bemerkungen über Obstorangerie. — Ueber den Anbau des Aster novi belgii als Futterpflanze. Ueber die Kultur der Camellien, dann der Hyacinthen und Amaryllis in den Niederlanden. Göppert's Einwirkung des Kampfers und des regulinischen Quecksilbers auf die Vegetation u. s. w.

Unter den Notizen gibt Hr. Rautenbach über den Anhau einer dunkelblauen Kartoffel die Nachricht, dass der Ertrag derselben zwar etwas geringer als anderer Sorten sey, dass dieser aber dadurch überwogen werde, dass sie im Keller bei weitem nicht so früh auskeimen und sich wohlschmeckend bis zur neuen Erndte erhalten, auch beim Kochen nicht so breiig wie die weißen und rothen Sorten auseinander gehe. Diese Aufbewahrung während des ganzen Sommers ist allerdings wichtig, und wird dadurch sehr befördert, dass die leicht entstehenden Keime allemal sofort abgeschnitten werden. Man hat die Bemerkung gemacht, dass in mehreren Städten von Süd-Deutschland die Methode, Erdäpfel über Sommer außubewahren, nicht gebräuchlich sey, dagegen zu Salzburg, wo die Kartoffeln erst mit dem Beginnen dieses Jahrhunderts allgemein eingeführt worden, solche auch den ganzen Sommer hindurch auf dem Markte in größter und schönster

Form verkaust werden, und wohlschmeckend sind, obwohl sie am Mehlgehalte viel verloren haben. Wiederholt wird die Liverpooler Kartoffel als die ergiebigste angegeben.

Ueber die einheimischen Orchis-Wurzeln ist die Bemerkung wiederholt, dass solche auf gewisse Weise getrocknet, den Salep der Officinen ersetzen können, wobei die schwierige Anzucht, sowohl durch Saamen als durch die Knollen selbst in Betracht gezogen wird, wesswegen bekanntlich schon einmahl die königl. botan. Gesellschaft zu Regensburg laut der botan. Zig. 1803 S. 72. diesen Gegenstand in einer Preisfrage gewürdigt hat. Wir glauben, dass weder das eine noch das andere sweckmäßig sey, soudern daß man vielmehr überall die wildwachsenden Knollen dazu anwenden soll, um einzelne Wurzelgräber autzlich zu beschäftigen und wildwachsende Gewächse zweckmäßig zu benutzen, wie es mit dem Baldrian, dem Enzian, dem Wohlverlei u. a. der Fall ist.

Die Kunst, unsehlbar künstliche Levcojen zu ziehen, soll dadurch bewirkt werden, dass sobald als möglich vor dem Ausblüben die Staubgesaße herausgenommen werden; eine Sache, die uns nicht recht einleuchten will. Die Pslanze, welche von Jugend auf zu einer einsach blühenden organisirt ist, wird schwerlich durch das Wegnehmen der Antheren, gesüllt erscheinen; oder sollen von diesen Castraten die Saamen sür künstige Aussaat genommen werden; die möchte es schwerlich geben. — Zu Mayland sind durch künstliche Besruchtung



Saamen erzielt worden, die durch die Ausandere interessante Varietäten geliesert haben. Ueber die Gewinnung des Opiums durch Einnitte in die Saamenkapseln des gewöhnlichen ohns sind zu Ersurt interessante Versuche gemacht vorden. — Wiederholt wird die Fabrication des tunkelrübenzuckers in Deutschland empsohlen.

I

a

1

5

L

Ċ

1

Ċ

8

a

Ŧ

1

1

I

Sebr wichtig sind die Nachrichten über die mit der Gesellschaft verbundene Garten-Lehranstalt in Neu-Schönberg.

So gedeihet des Guten immer mehr unter der Sonne, und sehr lobenswürdig ist jeder Stand bemühet, sein Schärslein beizutragen zu Nutz und Frommen der Menschheit und zu Erhöhung des Geistes.

. . .

Wegen den fortwährend in Aufgabe befindlichen Preisfragen: über Veränderung der Farbe der Blumen durch künstliche Befruchtung; über Einfluss der Erd- und Düngerarten auf die Früchte der Obstbäume; über Erziehung neuer Varietäten von Wein durch die Aussaat; über Angabe von Mitteln zur Vertilgung der den nutzbaren Gewächsen schädlichen Insekten; über Mittel zur Vorbeugung der Stammfäulnis junger Saamenpflanzen; über Hervorbringung gefüllter Blumen durch künstliche Behandlung, ist das Erforderliche in dem erwähnten Bande der Verhandlungen nachzusehen.

In der am eben verslossenen 4. Oktob. abgehaltenen Versammlung wurden die günstigsten Resul-

emachten Versuche der Cultur des Weins en, dann die wohlgeglückten Versuche des tners Gäde über den Anhan des sicilianihwarzen Blumenkohls erörtert. Uebrigens Hr. Gartendirector Otto über seine, nach erlanden, Frankreich, England und Schottnachten Reise und schilderte insbesondere sartige in den dortigen Gartenanlagen, rückder Vollkommenheiten der Leistungen in selnen Zweigen defselben, der ausländischen ulturen, der Fruchttreiberey und der Obsthit im Freyen, vorzüglich in letztgenanntan Ländern.

lands Flora in Abbildungen nach der Nait Beschreibungen; von Jacob Sturm. bthlung. 6tes Heft. Bearbeitet von A. J. a in Prag. Nürnberg 1829 bei Jacob Sturm. m. Kupfert und eben so viele Textbl. in 12. em wir uns im Allgemeinen auf unsere An-1 den Ergbl. der Flora 1829. S. 63. besierfen wir hier nur nuchholen, dass neben rbeiter der frühern Heste der Schwämme. n Dr. Rostkovius, sich nun auch Hr. in Prag zur Bearbeitung anderer Schwammen erboten hat, sonach diese merkwürdigen ie nun von zwei sehr sachkundigen Männern Ilt werden. Da Hr. Corda die Schwämme türlichen Exemplaren selbst zeichnet, mit eroscope vertraut ist, und mit Liebe der



Botanik huldigt, so ist leicht zu ermessen, dass seine Leistungen das non plus ultra erreichen. Indem wir sonach auf diess neue Ereigniss ausmerksam machen, halten wir es für hinlänglich, den Inhalt des 6 ten Hestes namentlich anzugeben.

Inhalt des 6ten Heftes: Verpa Krombholzii Cord., V. digitaliformis Pers., V. conica Sw., V. atroalba Fries, V. grisea Cord. Alle diese Arten wurden in Laubwaldungen bei Prag gesammelt. Fusarium flocciferum C., findet sich in Gestalt röthlichter Fäden unter der Fruchtschaale der Rosskastanie. F. aurantiacum C., nahe verwandt mit der vorigen, und in derselben Frucht wachsend. Oedemium atrum C. auf rindenlosem Buchenholze. Antennaria pinophila Nees., auf Pinus und andern Baumästen. Sphaeria polymorpha Pers., auf faulenden Baumstöcken und Wur-S. Peziza Tode, auf faulendem Holze als rothe Punkte erscheinend. Dothidea reticulata Fr., auf abgestorbenen Blättern und Stengeln der Convallaria Polygonatum als sehr kleine schwärtliche glänzende Strichelchen vorkommend. Rhysma Sedi C., als schwarze Flecken auf den Blättern der Sedumarten. R. Heraclei C., auf den Blättern von Heracleum sibiricum in botanischen Gärten. R. Andromedae Fr. In Gestalt schwarzer Flecke auf den Blättern von Andromeda poliifolia.

I. Corres pondens.

1. Aussug aus einem Briefe des Hrn. Prof. Ehrenberg an Dr. v. Martius.

Astrachan den 18. Oct. 1829.

Anr Ural sah und sammelte ich an Pflanzen etwas über 1000 Arten in etwa einem Monate. Der nördliche Ural hat fast nur norddeutsche Pflanzen, aber in einer Ueppigkeit die alle Beschreibung hinter sich lässt, Denke dir einen Rosengarten zwischen dunklen, mit Birken überraschend wild geschmückten Fichten, Tannen und lenischen Cedern, als Kräuter und Gras fast nichts als 3 herrliche Cypripedien (Calceolus, guttatum und macranthum), so ist diess etwa eine Skizze des Geschenen rücksichtlich der Farben; aber die Größe der Blätter von Trollius, von der Alchemilla vulgaris, Ranunkeln und Aconiten, wirst du dir kaum so riesenhaft vorstellen können, als sie hier, und weiter in der Steppe von Basabe, wachsen, wo in unsern Wiesenkräutern, geschmückt mit Lychnis chalcedonica, Mann und Rofs verschwinden. Vom Ural flogen wir über Tobolsk nach dem Altai. Ich bestieg die Prochotnoi-Alpe. Mehrere hundert ächt sibirische Pflanzen gaben einen eigenthümlichen Character für diese Gegend. Der chinesische Gränzposten in der Songarey, am Narin, lieferte in Dinem Tage etwa 100 nicht sehr eigenthümliche Pflanzen. Ich fand die Mehrzahl später am Irtysh wieder etc.

2. Mit der nächsten Gelegenheit werde ich Ihnen versprochenermaßen einen Außsatz über die Flor der Alpen um Kitzbühl, so wie einen, mei-Ergänungsbl. Nr. IX.



s Bruders, über die, einiger der höchsten Gerge im Oberinthal, nebst noch einigen Beobachingen und Bemerkungen über mehrere interesante Monstrositäten, über den Bau der Coniferae, vorzüglich der männlichen Blüthe von Taxus, über die Geographie der Alpenpslanzen, und über Arnica Doronicum, zur beliebigen Aufnahme in die hotanische Zeitung, zuzusenden nicht ermangeln. Ich habe diesen Sommer, obwohl von der Witterung nicht begünstigt, mit dem hiesigen Apotheker, Hrn. Traunsteiner, einen sehr geschickten Botaniker, der sich fast durchaus selbst gebildet hat, unser kleines Thal und die es umschliessenden Alpen ziemlich genau untersucht, und, ausser zwei sehr schönen neuen Calamagrostis, einen Carduus und eine Picris, auf dem Gaisstein Draba lapponica und helvetica, auf dem Horn Draba Liljebladii, frigida und tomentosa, am Kaiserberge Poa minor, Saxifraga aphylla und Burseriana, Hieracium Chondrilloides, H. flexuosum und pallescens W. K. und Papaver Burseri, auf andern Alpen Poa distichophylla, hybrida und cenisia, Festuca nigrescens und alpina Sut., Luzula pediformis und spicata, Gentiana brachyphylla, Hieracium amplexicaule, intybaceum, Schraderi et Halleri etc. gefunden, worunter, wie Sie sehen, einige auch für Deutschlands Flora ganz neue sich befinden.

Mein Bruder entdeckte und sammelte Potentilla glacialis, Princula hirsuta, Pr. Floerkeana, Hieracium hyoseridifolium, Pedicularis aspleniifolia, OrIn bi in ne wo ger man sch ster neh duri nac! Die ge

IJ

1

a

chis erubescens, O. odoratissima, nebst andern racioribus, die in den Excursionsbeschreibungen unsführlich angegeben sind.

Mein Bruder Andrä, Förster in Zirl bei nepruck, ist gesonnen, die Alpenpflanzen der Gesirge in den Umgebungen des Oberinthal's, die n seiner Beschreibung angegeben sind, getrocktet, die Centurie a 7 fl. 12 kr. rhein. herauszugeben, wobei jedoch die Abnehmer das Porto selbst tragen müßten. Wie schön und gut er einlegt, wird nan aus Reichenbach's Herbar für die deutche Flora ersehen. Er meint jährlich wenigtens i Centurie zu liefern, und sollte sein Untertehmen Unterstützung finden, so würde er dalurch in den Stand gesetzt werden, nach und sach alle Alpenpflanzen Tyrols herauszugeben.
Die Bestellungen müßten jedoch vor dem Mai
gemacht werden.

Kitzbühl d. 8. Dec. 1829. Dr. Santer.

I. Botanische Literaturblätter, zur periodischen Darstellung der Fortschritte der Pflanzenkunde in steter Beziehung zur gesammten Naturkunde und in ihrer Anwendung auf Land- und Gartenbau. Künste und Gewerbe, herausgegeben von der königl. botan. Gesells. in Regensburg. 2ten Bandes 1stes und 2tes Heft. 1829. 398 S.

Indem wir uns verpflichtet fühlen, für die ünstigen Beurtheilungen, welche der iste Jahrang dieser Blätter in den vorzüglichsten kritichen Zeitschriften gefunden hat, hiermit öffentich zu danken, glauben wir auch hier darauf auf-



merksam machen zu müßen, wie wir im 2ten Jahrgange noch mehr gesucht haben, durch vollständige und erläuternde Darstellung des Neuesten den ausgesprochenen Erwartungen zu entsprechen. Es wurde dassbalb nicht nur die Bogenzahl vermehrt, sondern auch ein kleinerer Druck gewählt. so dass der Inhalt mehr als verdoppelt ist, ferner sollen auf mehrseitigen Wunsch in Zukunft jährlich 8 Hefte statt 4 erscheinen, welche 2 Bande ausmachen, wobei der Preis des Jahrganges immer derselbe bleibt. Eine kurze Uebersicht der wichtigsten Abhandlungen der beiden Hefte wird hinreichend zeigen, dass wir keine Kosten scheuten, um zur Benutzung der gesammten botanischen Literatur zu gelangen. Zuerst eine Reihe von Untersuchungen über die Pslanzen der Vorwelt von Brongniart, de Baumont, Buckland, Prevost u. A., wodurch in diesem Zweige der Botanik ein ganz neues Licht aufgeht. Zur Pflanzen-Geographie: eine Reihe von Schilderungen der Vegetationen von Calabrien, von England, Schweden, Norwegen, Lappland und der nordamerikanischen Polarküste, von Georgien und Armenien, von den neuentdeckten Gebirgen Nilgherries in Ostindien, von Neuholland, Java, Peru und Chili, von der I. Cuba; Beobachtungen über die Zeit der Wallnussblüthe, über die Wechselfolge der Holzarten, Pslanzen - Electricität u. s. w. - Folgen ausführliche Anzeigen von Lejeune et Courtois Comp. Florae Belgicae, (1829.) worin auch die Rhein- und Moselgegend einge-

schloßen ist, von Peyre analytische Flora von Frankreich (1829), Moris Flora von Sardinien, 3tes Heft (1829), Fries Novitise Florac Succicae (1828), u. A.; von den Prachtwerken: Flore générale de France (1829), Blume Flora Javae, Fasc. VII - XIV. (1829) Wallich, Flora Nepalensis Nr. 3. (Ostindien 1828), desselben Plantae asiaticae rariores (London Oct. 1829); von Lejeune et Courtois, Ranunculaceen der Niederlande; über Kryptogamen aus dem Luxemburgischen, von den jonischen Inseln, und von käuslichen Kryptogamensammlungen aus Frankreich, Schweden u. s. w. - Die Monographien, der Orchideen von Richard, der Cichoraceen von Don, der Portulaceen von De Candolle, der Rhamneen von Brongniart, der Gattung Paris von Ledebour, Micheli's hinterlassenes Werk über die Seepflanzen, Bemerkungen über verschiedene Arten von Trifolium, Blitum, Daphne, Rheum, Holcus, Anthoxanthum, Arundo, Chara, Riccia, Sphagnum, Dictyophora, Morchella, Lycoperdon, Helotium, Triblidium, Pilobolus u. s. w. Organographie Raspail's Untersuchungen der Gräser, eine Reihe verschiedener Monstrositäten, u. s. w.; Physiologie und Phytochemie sind gleich Die angewandte Botanik enthält unter bedacht. den Rubriken: Heilkunde, Naturalisation, Gartenbau, Landbau, Gewerbe, nicht weniger als 68 Artikel; Savi's Geschichte des botan. Gartens von Pisa, die botan. Verhandlungen und Preisfragen verschiedener gelehrter Gesellschaften, Nachrichten von öffentlichen Herberien und neuen Zeitd. Red. chriften machen den Schlufa.



# III. Nekrologe.

Am 1. Dec. d. J. verschied zu Mainz Hr. Johann Baptist Ziz, Dr. der Medicin, Großherzoglich Hessen-Darmstädtischer Medicinalrath und Professor der Naturgeschichte am Lyceum zu Mainz, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied, an den Folgen des Zungenkrebses.

An ihm verliert unsre Wissenschaft einen eifrigen und thätigen Priester, der sich in dem Herzen aller, die ihn näher kennen zu lernen das Gläck hatten, ein unauslöschliches Denkmal errichtet hat.

Er war ein vertrauter Freund von Hrn. Prof.
Koch in Erlangen, und Hrn. Salzmann in Montpellier; mit ersterem hat er den Catalogus plantar.
palatin. fleisig zusammengetragen, und von letzterem hatte er die in Spanien, Marocco und Corsica gesammelten Pflanzen als Commissionär übernommen. Er war correspondirendes Mitglied der
k. b. bot. Gesells. zu Regensburg, und die Flora
hat manchen Beitrag von ihm ausbewahrt. Mögen
die Veteranen unserer Wissenschaft sein Andenken durch einen Zizia ehren.

Seine reichbaltige Pflanzensammlung hat der Verblichene, im Vorgefühle seines Todes, den Großherzogl. naturhistorischen Museum zu Darmstadt vermacht, wo es noch lange von der unermüdeten Thätigkeit desselben rühmliches Zeugnis ablegen wird.

Kurze Zeit vor diesem wackern Mann starb ebendaselbst auch ein hoffnungsvoller Schüler desselben, Hr. Herrmann Braun, Sohn des Hrn. Prof. Braun, dessen reger Eifer zu den schönsten Erwartungen berechtigte und der es verdient, von Botanikern betrauert zu werden.

Friede sey über ihrer Asche!

# Inhaltsverseichnifs.

# I. Anfragen.

Rofsmässler über ein Solanum tuberosum corolla quinquepetala. 714.

### II. Anseigen.

Hornschuch über Bridel's Moossammlung. 560. Opiz Naturalientauschunternehmungen. Erghl. 109.

#### III. Aufsätze.

v. Berg Bemerkungen über Reproduction und Propagation bei den Gewächsen und über den Unterschied zwischen dem Veredlungstriebe und dem Vermehfungstriebe bei den Zwiebelgewächsen insbesondere. 705.

Biasoletto Bericht über seine botanische Reise nach Istrien. 514 — 529. Pflanzen bei Capodistria 515, bei Isola 516, bei Pirane, bei Salvore 516, bei Cittanova 519, bei Parenzo 520, bei Rovigno 521 — 522. bei Dignano 523 — 633. bei Pola 524. auf der Insel Brioni. 533. 534. auf dem monte Maggiore 533, 539, bei Pinguente 540, bei Ospo 541.

Dolliner Nachträge und Bemerkungen zur Enumeratio plantarum, auctore Steudel et Hochstetter. 541.

Fürnrohr, noch ein Wort über Barbala obtusifolia und Bryom erythrocarpum; nebst einigen andern bryologischen Bemerkungen. 577. 593.

Hauser Vegetation der Villacheralpe in Kärnthen. 561.

Heinhold's Uebersicht der Vegetation in den Umgebungen Triest's. 658.

Holl's Excursion nach dem Pico Ruivo auf der Insel Madeira, 600.



Hoppe über Draba aizoides und aizoon. 743. Hoppe nomina plantarum generica regibus consecrata. 410.

U

T

Hornung über Arabis pendula und bellidifolia. 668. Hornung über Draba aizoides und Dr. aizoon. 443. Hornung über Hutchinsia rotundifolia und cepeaefolia nebst Nachtrag von Hoppe. 431 — 432.

Jahresschluß-Betrachtungen. 753.

Müller erstes Verzeichniss sardinischer Laubmoose, wie auch derjenigen welche von meinem
Freunde Hrn. Fleischer bei Smyrna aufgefunden worden sind, nebst Beschreibungen
und Abbildungen einiger neuen Arten; nebst
2 Steintafeln mit 8 Abbildungen 385. 401.

Opiz Nachträge zu seinen Gewächsen Böheims.

Ergbl. 114.

Reichenbach einige Worte über Orobanche. 396. Reichenbach über Ornithogalum pusillum. 617.

Rosmässler über Deutschlands Violae und Polygalae. 708.

Sternberg über einige Eigenthümlichkeiten der böhmischen Flora, und die climatische Verbreitung der Pflanzen der Vorwelt und Jetzt-

welt. Egbl. 55.

Steudel Bemerkungen über einige Cyperaceen und Gramineen vom Vorgebirge der guten Hoffnung. 465. 481.

Tausch Bemerkungen über Acer. 545. Tausch botanische Beobachtungen. 641.

Tausch über 2 Arten von Cyclamen: deltoideum und hastatum. 667.

v. Vrolik über die Veränderungen welche die Blumenz wiebel während ihres Wachsthums bei Tulpen erleidet. 721.

Botanische Verhandlungen bei der achten Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte vom 18ten bis 24sten Sept. in Heidelberg. 585 – 602.

### IV. Bemerkungen.

ber Deutschland's Flora überhaupt und über Moeslers - Reichenbachisches Handbuch insbesondere. 496.

ober die Gränzen von Deutschl. Flora. 544.

ober Paconia officinalis. 529.

### V. Botaniker, reisende.

ndrzejowski aus Vilna nach Odessa. Tiedr. Braun aus Bayrouth nach dem Zillerthale.

den Heiligenbluter und Kärthneralpen. 493.

ndres nach den Pyreneen. 493.

gölich nach den audtyrolischen Gebirgen. 402.

audet aus Paris nach Madagascar. 495.

ochstetter nach dem Wormserjoch und dem Orteles. 492.

foll aus Dresden nach Portugal und Madeira. 415. 493.

ucse aus Berlin nach Salzburg, Kärnthen und Tyrol. 404.

lüppel sus Frankfurt nach Abyssinien. 495. rowitz aus Petersburg nach Persien. 494.

### VI. Correspondenz.

hrenberg an v. Martius, über seine Reise in Asien. Ergbl. 129.

särtner über Pflanzenbastarde überhaupt und mehrere hybride Pflanzen insbesondere, 681.

Iinterhuber Bericht über eine botanische Reise nach den Gebirgen von Salzburg und Kärnthen, 650.

Ainterhuber Berichte über Salzburg, über die dortige Vegetation, den anwesenden fremden Botanikern und die in dieser Gegend gemachten Excursionen. 475.

Hornschuch über die bei Triest wachsende Ophrys

atrata Lindley. 608.

Roch, über Orobus sylvaticus als ein neuer Beitrag zu Deutschlands Flora, 733.

Opiz, über die Leistungen des Hrn. Corda in Prag wegen Wurzelfarn und Lebermoose. 670. Opiz über Hrn. Johann Lhotsky's Reise nach  $\mathbf{H}_{0}$ Neuholland. 654. Reichenbach über Holl's Reise nach Portugal und . Madeira. 415. Sauter, über die Flor von Kitzbühl. Ergbl. 129. Jü Schimper über Monstrositäten und Abarten, über Umbellaten, Cruciferen, Reseden, über Salix babylonica mas, Papaver somniferum, Symphytum Zeiheri. 417 — 433.  $\mathbf{L}_{\mathsf{l}}$ Schultz über Orobanche bipontina. 464. Weihe über einige deutsche Pslanzen überhaupt und über eine neue Barbarea und ein neues M Erigeron insbesondere, dann Inhalt des letzten Hefts seiner Gräser. 719. VII. Lesefrüchte. Ueber die allzugroße Genauigkeit in den Beobachtungen für specifische Differentien. VII. Literatur. Bischoff die kryptogamischen Gewächse mit be-N sonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands und der Schweiz. 497, 673. Botanische Literaturblätter II. 12. 1829. E. 131. Sam. El. a Bridel-Brideri, Bryologia universa. E. 1. Corda Monographia Rhizospermarum et Hepaticarum. Erstes Hest. 748. v. Flotow Lichenen, vorzüglich in Schlesien, der Mark und Pommern gesammelt. Sect. I. Mit einer Centurie getrockneter Lichenen. 741. Funcks cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirg's. 35stes Heft. 743. Gaudini Flora belvetica sive bistoria stirpium hucusque cognitarum in helvetia et in tractibus conterminis aut sponte nascentium aut in hominis animaliumque usus vulgo cultarum continuata. 419.

yne getreue Darstellung und Beschreibung der in der Arsneikunde gebräuchlichen Gewäch-

se. 714.

mann Flora von Pommern, oder Beschreibung der in Vor - und Hinterpommern sowohl einheimischen als auch unter freiem Himmel leicht fortkommenden Gewächse. 554.

rgens Algae aquaticae quas et in littora maria dynastiam Jeveranam et Frisiam orientalem alluentis rejectas et in harum terrarum habitantes colleg. et exsiccavit. Cent. sec. 743.

hmann Pugillus novarum quarundam plantarum in botanico hamburgensium horto occuren-

tium. Ergbl. 61.

artius et Schrank hortus regius monscensis.
Verzeichnifs der im königl, botan. Garten zu
München wachsenden Pflanzen, nach der natürlichen Methode geordnet, mit Hinweisung'
auf das Linn. System und summarischer Augabe des Vaterlandes, der Kultur und Benützungsweise. 569.

iltits bibliotheca botanica secundum botanices partes, locos, chronologiam, formam, auctores, volumen, titulos, pretium et recentiones,

concinnata. 575.

piz auf welchem Wege wäre das höchste Ziel der reinen Botanik zu erreichen ? 571.

resi Pedilonia, novam plantarum genus. 568. nton. Rochel Plantae Banatus rariorea iconibus et descriptionibus illustratae. 600. 725.

prengel Caroli Linnaei systema vegetabilium.

Edit decima sexta. 702.

turm Deutchl. Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen 3te Abth. 1stes Heft die Schwämme von Rostkovius. E. 65. turm Deutschl. Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 5te Abth. 6stes Heft, die Schwämme bearb, von Corda. E. 127.



Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten. E. 122.

Friedr. Wimmer et H. Grabowski, slora Silesiae, scripserunt. Pars II. Vol. 1 — II. Cl. XI — XXII. Vratisl. ap. G. T. Korn. 1829. 573.

Lud. Phil. Aschoff, piographische Notizen über denselben von Weihe. E, 107.

Thunberg, Nachrichten über den Tod und die Begräbnissfeyer desselben. E. 89.

# V. Notizen botanische.

Hoppe über Barkhusenia 510.

Hornschuch botanische Notizen aus England, Schweden und Dänemark. 735.

Ueber Humboldt's, Rose's und Ehrenberg's Reise nach Siberien, Siebold's Reise nach Japan, Schomburgk Reise nach Nordamerika und über Zeyherische Cappflanzen. 637 — 640.

Binot über das Keimen der Samen auf Quecksilber, über Avé-Lallemant's Reise, und über Sturm's cryptogamische Flora. 687.

Ueber die Verdienste und Verfügungen der Regenten und Privaten zur Erweiterung und Vervollkommung der Naturgeschichte überhaupt, und über Lhotskii Reise nach Neuholland insbesondere. 765.

# XI. Todesfälle.

Panzer. 400. Rabe. 479. Raddi. 752. Targioni - Tozetti. 480.

# XII. Verzeichnisse.

Verzeichniss der bei der botanischen Gesellschast eingegangenen Beiträge. 556 — 737.

XIII. Verzeichniss der Schriftsteller.

v. Berg 705. Biasoletto 514, 529. Bischoff 497, 673. Bridel. Ergbl. 1. Corda 748. E. 127. Dolliner 541. v. Flotow 741. Funck 743. Fürnrohr 577. Gaudin 449. Gärtner 681.

Grabowsky 573. Hauser 561. Hayne 714. Heinhold 653. Hinterhuber 775, 650. Holl · 690. Homann 554. Hoppe 4:0, 432, 473, 510. Hernschuch 500, 508, 735, Ergbl. 90. Hornung 431, 668. Jürgens 742, Koch 733. Lehmann E. 61. Martius 569. Miltitz 575. Müller 385, 401. Opiz 634, 670, Ergbl. 114. Pressl 508. Reichenbach 396 - 399, 415, 617. Rochel 609, 625. Rofsmässler 708 — 714. Rostkovius Ergbl. 63. Schimper 417. 433. Schrank 569. Schultz 464. Sprengel 703. Sternberg Ergbl. 65. Steudel 465, 481. Tausch 545, 641, 667. Sturm E. 63 et 127. v. Vrolik 721. Weihe 719, E. 107. Wimmer 573.

XIV. Vorzägliche Pflanzennamen. cer campestre 547, coriaceum 550, dasycarpum 553, monspessulanum 551, opulifolium 549. parvifolium 552, platanoides 548, rubrum 252, sempervirens 550. Aceres 545 - 546. Achillese 631. Acidodontium Ergbl. 38. Actinodontium E. 53, Agrostis capensis S. 485. Aira capensis St. 469, dactyloides Rochl 6:3. Airae 460. Alopecurus agrestis var. versicolor 514. Anacamptodon E. 48. Anchusa aggregata et arvensis 544, sempervirens 643. Andreaea E. 56. Andropogon marginatus St. 472, pseudobirtus 471. Androsace chemeejaame et villosa 644. Antitrichia E. 48. Arabis auriculata 545, bellidifolia et, pendula 668. Archidium E. 6. Asperula ciliata 625. Astrodontium E. 47. Athamantha Matthioli 542. Avena andropogoides 486, aurea 470, colorata 482, glomerata 483, hexantha 487, leonina 484, macrocalix 482, papillosa 484, rigida 470. Avenae 481.

arbula aloides 598, brevirostris 699, obtasifolia 577 — 593, rigida 599. Barbulae 406 — 407. Ergbl. 33. Bartramiae 408, E. 39. Barkhy

senia 512. Benzoin officinale 710. Brachymenium, E. 54. Brachyodon 594. Brachypodium, E. 16. Briza imbricata 419. Bromus capensis 491. Bruchia E. 8. Brya 408—409, E. 35—36. Bryum erythrocarpum 577—593. Bryocladium maculans 692. Bupleurum diversifolium 630. Buxbaumia E. 41.

G

H

LE

N

Calotheca sabulosa 499. Campanula Wanneri 615. Campylopus E. 3o. Carex nutans 544. Caryophyllese E. 75. Catathaerophora hordeiformis 465. Catoscopium E. 27. Centaurea spinulosa 632. Ceratodon E. 30. Cerastia 613. Cerinthe maculata 641. Chaetophora E. 53, ascitiformis 521. Chareen 497. ronia uliginosa 542. Cinclidotus E. 20. dodium E. 34. Cleistostoma E. 16. tium E. 49. Codonoblepharum E. 33. Cono-Corispermum purpurascens stomum E. 16. 541. Coscinodon E. 27. Cruciferae E. 71. Cryphaea E. 51. Cryptopodium E. 38. Cyclamen Coum 645, deltoideum et hastatum 667. Cynodontium E. 31. Cytisus bislorus 543, 640, leucanthus 626.

Daltonia E. 52. Datura Tatula 542. Desmatodon E. 33. Dicnema E. 50. Digitaria Erianthus 468. Diphiscium E. 41. Dicrana 373. E. 29. Diplocomium E. 40. Discelium E. 26. Draba aizoon et aizoides 443, 473, frigida 476, pyrenaica, Sauteri et tomentosa 476. Drabae 476. Drepanophyllum. E. 55. Dryptodon E. 17.

Echinospermum deslexum 542. Echium creticum
642, glomeratum 643, littorale 530, lusitanicum 642, violaceum 641. Elichrysum melaleucum 692. Encalypta E. 15. Entophyllocarpae E. 54. Enthostodon E. 27. Enthosthymenium mucronifolium 387. Epimedium
alpinum 542. Equisetaceae 497, 673. Eremodon E. 20. Eriachne capensis 470. Erysimum carniolicum 543. Esenbeckia E. 51.

ibronia E. 46. Festucae 459. Fontinalia E. 83. Fridericia Guilelma 414. speciosa 413. Fu-

paria 408, F. 39.

alia 462 — 463, 617, 646 — 647. Galium sexatile 645. Gladiolus italicus et palustris 459. Glyphomitrium E, 22. Grimmia nutans 390, trichophylla 392, Grimmiae 390, 395, E. 17, Gymnostomum 385 — 385. E. 9. intermedium 593.

elleborus atropurpureus 543. Hemerocallis flava 542. Hemisacris gonatodes 499. Hieracia 631. Hookeria Ergbl. 21. Hutchinsia cepeacfolia et rotundifolia 431, 432. Hydropogon E. 17. Hymenaeae 716. Hymenostomum E. 40, Mülleri 386. Hymenostylium E.

40. Hyophila E. 12. Hypna 410.

pseudostachys 691. Leontodon lividus 544. Lepidopilum E. 52. Leptotheca E. 34. Leptotheca E. 34. Leptotheca E. 34. Leptotheca E. 47. Leucodon E. 47. Leucoloma E. 47. Leucophanes E. 14. Lithospermum divaricatum 643. Lyellia E. 41. eesia E. 39. Melalangium E. 38. Melissa Pu-

legium 629. Mnium E. 37.
edipodium E. 41. Oniophorus E. 29. Oress
E. 28. Ornithogalum pasillum 617. Orobanche bipontina 464, pallidiflora 575. Orobanches 396 — 399. Orthodon E. 20. Orthotrichum 407, 595. E. 22. Otomitrium E. 19.

seonia banatica 625, corallina 476, 526, festiva 528, Mutan 423, officinalis 525, 543, promiscua 527. Papaver somniferum 426. Parmelia prolifera 464. Pedilonia 568. Phascum rectum 385. Pilopogon E. 32. Pilotrichum E. 53. Plagiopus E. 33. Plantagines 462. Plaubelia E. 32. Pleuroblepharon 464. Pleurocarpae 45. Poa capenais 488. Poae 457—458. Pohlia E. 34. Polygalae 708. Polypogon polysetus 467. Polytrichoideae E. 43.



Polytrichum assine, alpestre, formosum et gracile 600. Prenanthes hieracisolia 544. Primula amoena, calycina et farinosa 644. Pterygophyllum E. 53. Pylaisaea E. 50.

Racomitrium E. 18. Ranunculus scutatus 553. Regmatodon E. 47. Resedae 439. Rhizocarpi E. 53. Rhizogonium E. 53. Roccella loriformis 464. Rottleria E. 12. Rubia Boc-

coni et peregrina 645.

Salix babylonica mas 422. Saxifraga pseudocaesia 614. Scabiosae 461, 648. Schistidium E. 12. Schistostega E. 54. Schlotheimia E. 24. Scirpus alpinus 453. Scleranthus neglectus 6:4. Sclerodontium E. 47. Scrophularia canina 533. Senecio viscosus hypoleucus 700. Serratula discolor 544. Solanum tuberosum pentapetalum 714. Splachnum E. 20. Stachys sylvatica 423. Steganotropis Symphytum bulbosum 418. Zeyheri 417. Syntrichia E. 23. Systylium E. 21.

Telephora bella 691. Tetraphis E. 13. Thesium elegans 614. Thymus Serpillum 715. Timmia E. 40. Tortulae 597. Trachylobium Gaertnerianum, Hornemannianum et Lamarckianum 718, Martianum 717. Trachyloma E. 50. Trematodon E. 29. Trichostomum F. 30., brachydontium 393, crispulum 395, flavovirens 404 — 406, inflexum 402, viridulum 401. Trifolium Biasolettii 532, proce-

1

. 3

1

1

d

b

n

B

n.

VI

W

ze

1

ram 626.

Ulota E. 23.
Valeriana tripteria 648. Veronica austriaca 524.
Vicia Fleischeri 553. Violae 708. Voitia E. q.

Webera F. 35. Weissia E. 25. Weissiae 689-

Zollernia 414. Zollernia falcata et splendens 415. Zygodon E. 25. Zygotrichia E. 32. abscriptions - Eroffnung auf Herbarien der Flora von Bayern und Oesterreich:

Indem ich mich nun ausschließlich der Botanik dme, bin ich erbötig, Herbarien der Flora von yern und Oesterreich zu liefern. Ich erlesse die enturie mit möglichsten Fleiße getrockneter, genau estimmter Pflanzen in seinem Löschpapier zu den ewöhnlichen Preis von 10 fl.

Um minder begüterten Liebhabern die Anschafing eines schönen Herbariums zu erleichtern, verinden sich die Theilnehmer einer Subscription bloss, ı den gewiss geringen Beitrag von 45 kr. pr. Monat. afür muss jeder beim Schluss des Jahrs eine Cenrie als minimum erhalten, bezahlt aber doch nicht ehr, wenn er auch drei bis vier Cent. erhältach dem Empfange einer Lieferung kann jeder seine roere Theilnahme aufkunden, und bezahlt sodanut e im Vorschuß erhaltenen Pflanzen in den oben. stimmten monatlichan Raten. Die Pflanzen sind ich Linnés Sexualsystem bestimmt, jede mit det merkung des Standortes, ihrer Diagnose und Failie, zu welcher sie nach Justieus System gehört; rseben. Man kann auch auf die officinellen, so ie auf Forst- und Giftpflanzen besonders unterichnen. Das heurige Jahr gilt blofs für ein halbes, ed wird vom Monat Juli angefangen, gerechnet-

Reichenhail den 5. May 1829.

Joseph Klug, Pharmaceut



# Nachschrift.

Die erste Centurie der Flora ist vollständig, und sur Versendung bereit. Alpengewächse kann ich den Subscribenten vor der Hand die Hälfte senden, da jetzt erst die höhern und fruchtbaren Alpen mit Erfolg bestiegen werden können. Ich erbiete mich auch lebende Alpengewächse zu liefern, und versende die Pflanzen mit Moos gepackt in Kistchen zu 190, 50, und 25 Stück. Man kann ein Verzeichniss derjenigen Pflanzen einsenden, welche vorzüglich gewünscht werden, und ich werde mir alle Mühe geben, diesen Wünschen zu entsprechen; allein jeder Sachverständige sieht wohl ein, dass es unmöglich ist, jede Species ganz bestimmt zu liefern.

Die Subscribenten auf die Alpenslora erhalten keine andere als eine seltene, wenigstens in 2/3 von Deutschland nicht vorkommende, Psianze. Die Kiste zu 100 Stück erlasse ich um den gewiss äusserst billigen Preis von 40 fl. und so abwärts, die Versendungskosten haben die Besteller selbst zu tragen, und 1/3 des Psianzenpreises voraus zu zahlen. Sollte die Psianze nicht lebend an den Ort der Bestimmung kommen, so sende ich portosrei eine andere, wenn die Anzeige binnen 8 Tagen nach dem Empsang geschieht, später haste ich nicht mehz-

Reichenhall am 19. July 1829.

I. Klu

Nach dem Wunsche des Herrn Klüg nehme i Subscription auf seine Herbarien an, und werde Spedition derselben besorgen; Briefe und Gel muß ich mir jedoch franco erbitten.

Nürnberg.

I. L. Sch

# ie respectiven Mitglieder

d o r

Gesellschaft für die deutsche Flora.

Nach den bisher schon so vielseitig thätigen smähnagen von bis jetzt drei und fünfzig Mitiedern, für die Herausgabe einer Normalsammung für die ganze deutsche Flora, und bei der ahrscheinlichkeit, schon in diesem ersten Somer einen schönen Theil dieses Werkes aus den rachiedensten Gegenden der deutschen Länder sammen kommen zu sehen, wird es nothwendig m ersten Circular vom 1. März d. J. (Florage, Beil, S. 41.) noch folgende Bestimmungen zuschließen:

- 1) werden die Herren Mitherausgeber ertht, gegen das Ende des Sommers, gefälligst
  zeigen zu wollen, welche von den übernommen Pflanzenarten in der Normalzahl zu sammeln
  nen möglich gewesen ist,
- 2) dieser Anzeige ein Verzeichnis aller dertigen Arten beizusügen, welche sie noch ausserm in geringerer Zahl — und in welcher Anzahl in vollständigen und schönen Exemplaren zum geben an das Werk in Bereitschaft haben.



- 3) Nach Maasgabe des ersten Circulars, die Art und Weise genau zu bestimmen, nach welcher sie das durch den Verleger zu leistende Honorar, oder die Vergütung überhaupt, entrichtet wünschen, und ob sie selbst ein Exemplar des Werkes mithalten wollen, da nur noch vierzig Exemplare dazu deponirt werden können, und es doch wünschenswerth ist, dass die Mitglieder das Werk selbst recht genau kennen lernen.
- 4) Erst nachdem von Seiten des Redacteurs jene Verzeichnisse, auf welche bis zum 15. Sept. gewartet werden soll, verglichen, und aus letztern die Wahlen zur Completirung noch anderer Arten getroffen, und den Herren Mitherausgebern gemeldet worden sind aber nicht früher die für das Werk gemachten Sammlungen, sowohl die früher übernommenen als jene Nachträge auf einmal also ungetrennt durch Gelegentheit des Buchhandels, so weit diess möglich ist, an Unterzeichneten einzusenden.
- 5) Falsch bestimmte, so wie die das Schreibpapierformat überschreitenden, oder sonst tadelhafte, oder durch Mangel oder schlechten Zustand einzelner Exemplare unbrauchbare Arten,
  bleiben zur Disposition des Einsenders liegen,
  die vollzählig gewordenen und sonst geeigneten,
  gelangen dagegen in der Reihe ihrer Ankunft sogleich zur Aufnahme in das Werk.
- 6) Bei der Einsendung bitte ich zu bestimmen, ob ich den Empfangsschein und die Erken-

.

# Amoenitates botanicae monacenses.

Auswahl merkwürdiger Pflanzen des k. botanischen Gartens zu München, in Abbildungen und Beschreibungen, nebst Anleitung rücksichtlich ihrer Kultur von Dr. C. F. Ph. von Martlus, Mitvorstand und Conservator des Gartens, Professor der Botanik an der Universität und Mitglied der k. Academie der Wissenschaften zu München, Ritter des Civilverdienstordens der bayrischen Krone. ste Lieferung, mit 5 color. Abbildungen in gr. 4. Subscriptionspreis Rible. 1. 12 gr. oder 2 fl. 42 kr.

Die großen Fortschritte, welche die Botanik in allen ihren Zweigen, namentlich aber auch in der Kenntniss seltener oder vorher ganz unbekannter Gewächse, seit einem Decennium gemacht, und wodurch sie sich zahlreiche neue Freunde erworben hat, läst die Verlagshandlung hoffen, das wohlwollende Interesse des Publicums für dieses Unternehmen zu gewinnen.

Der Verfasser beabsichtigt in reinlichen und sorgfältig ausgemalten Abbitdungen einen Theil jener vielen interesauten botanischen Entdeckungen bekannt zu machen, die den unter seiner Leitung stehenden k. botanischen Garten zu München zieren,

wohin sie theils durch ihn selbst aus Brasilien, theils durch neuere Reisende aus allen Ländern der Erde, namentlich aus Mexico, Chili, Guinea. Ostindien gekommen sind. Er wird sein Augenmerk vorzüglich auf solche Gewächse wenden, die entweder durch ihre Schönheit und Zierlichkeit den Liebhabern der ästhetischen Pflanzenkunde empfoblen zu werden verdienen, oder irgend ein Interesse für den Arzt. Pharmazeuten, Techniker und Oekonomen erwecken Die Abbildungen werden von Beschreibungen in lateinischer und von Characteristiken in deutscher und französischer Sprache begleitet, ebenso werden Anmerkungen über Nutzen, Gebrauch und Culturart in den beiden letzteren Sprachen hinzugefügt. Man will diese Auswahl interessanter Pslanzen keineswegs zu einem bändereichen Werke ausdehnen, sondern beabsichtigt nur die Ausgabe eines einzigen Bandes, der nach Maassgabe der Theilnahme sechs bis zehn Hefte von 4 — 5 Taseln ein jedes enthalten soll. Aber diese Beschränkung auf geringere Ausdehnung bei großem Reichthume des Stoffes bürgt gerade für eine um so geeignetere Auswahl. Dem letzten Heste wird ein Register und das Subscribenten Verzeichniss beigegeben.

Die Brönner'sche Buchhandlusg in Frankfurt am Main.

#### Käufliche Mexicanische Sämereien.

mehrere Reisende in Mexico eine sehr beträchtliche Ansahl Mexicanischer Sämereien erhalten. Da die ; Portionen eine stäckere Vertheilung dieser Sämereien, welche manchen Gärten Deutschlands sehr willkommen sein dürften, zulafsen, so werden 6 Sammlungen zu 150 und eben so viele zu 100 Arten frischer Mexicanischer Sämereien zu den billigen Preisen von 15 fl. und 11 fl. zum Kaufe ausgeboten. Diese Sammlungen enthalten viele Zierpflanzen, namentlich aus den Familien der Syngenesisten, Rachenblumen, sehr viele Saftpflanzen (Cactus, Coreus, Echimobactus, Melocactus, Yurcca, Agave, Aloe,) einnige Palmen, Magnolien, Handbaum u. s. w.

Briefe und Gelder erbittet sich franco München den 1. Nov. 1829.

die Direction des k. bot. Gartens zu München.

### Für Freunde der Botanik.

So eben ist in der unterzeichneten Buchhandlung erschienen: Flora Silesiae. Scripserunt Fr. Wimmer et H. Grabowski. Pars II. Vol. II. Ch.
XVI — XXII., wovon der erste Theil bereits 1827
und der ite Band des 2ten Theiles Ostern dieses
Jahres ausgegeben wurde.

Dieses Werk enthält eine vollständige kritische Auftählung aller in Schlesien entdeckten Phanero-



gamen mit den sorgfältigsten Beschreibungen, genauester Angabe der Standorte der Pflanzen, der nüthigen Synonyme u. s. w., und wird durch eine
Menge von schätzbaren Berichtigungen und interessanten Notizen dem Gelehrten wie dem Liebhaber
der Wissenschaft gleich unentbehrlich.

Alle drei Bände, 73 3 Bogen stark, nebst den getreuen Portraits zweier Schlesischen Natursorscher kosten 4 Rthlr. 5 Ggr.

Schon früher erschien von den Herren Versassern in demselben Verlage:

Enumeratio stirpium phanerogamarum, quas in Silesia sponte proveniunt. & 1824. 16 Gr.

Wilhelm Gottlieb Korn.

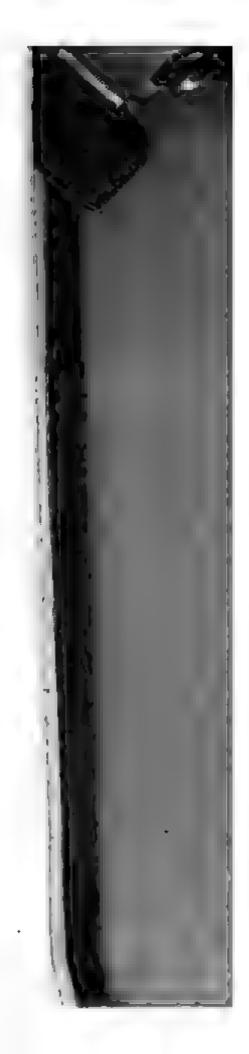
Bei Voigt in Ilmenau ist erschienen:

Dr. Th. Thon, die Botanik in ihrer praktischen Anwendung auf Gewerbkunde, Pharmacie, Toxicologie, Oekonomie, Forstkultur und Gartenbau. in 8. 3 fl.

Dessen Handbuch für Naturaliensammler, oder Anweisung alle Naturkörper im Naturalien-Kabinet auszustellen und auszubewahren, namentlich Thiere, Vögel, Reptilien, Fische, Conchylien, Crustaceen, Insecten, Zoophyten und Eingeweidewürmer auszustopsen, zu versenden, Pflanzen zu trocknen, Herbarien, Fruchtcabinette, Holzbibliotheken und Mineraliensammlungen anzulegen und zu erhalten. Mit 38 Fig. in 8. 3fl. 36kr.

Mg des Guthabens den Herren Einsendern selbst, ser der Kürze wegen sogleich dem Verleger senden soll, welcher dann die Honorsre an Büsern sogleich, die baaren Zahlungen nach der grausgabe der resp. Beiträge (also ganz so wie i. Zeitschriften u. a. Collectivwerken) erfolgen sen wird.

- 7) Nach dieser Zeit oder zugleich, ein alphatisches Verzeichnis der in ihrer Gegend im obsten Jahre zu sammelnden Arten, nach gener Vergleichung ihrer Exemplare mit den vormdenen Abbildungen, und mit meiner Ausgabe in Mössler's Handbuch der Gewächskunde gertigt, bei zweiselhasten Arten mit Beisügung von robsexemplaren, einzusenden.
- 8) Desiderate für das Werk, zu deren Cometirung die vereinte Thätigkeit vieler Mitglieer zu wünschen ist, wird noch die Flora oder egensb. botan. Zeitung besonders bekannt maen. Für solche Arten werden dann auf den tiketten alle Standorte, an denen die Exemplare esammelt worden, nebst Namen der Einsender edruckt, und derjenige bezeichnet, welcher zu em jedesmal vorliegenden Exemplaren gehört.
- 9) Mehrere Sammler von Cryptogamen weren erst im Spätjahr für die Einsammlung manter Arten thätig seyn können, defshalb bitte ich
  eichfalls bis zum 1. Sept. mir noch die Verrichnisse der durch sie sammelbaren, richtig beimmten Cryptogamen einzusenden, da um diese
  eit die Wahlen vertheilt werden sollen.



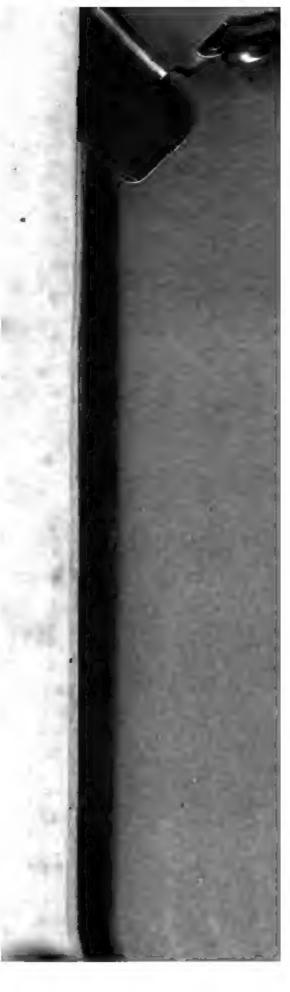
10) Da das Unternehmen einzig und allein der Wissenschaft, und nicht dem ökonomischtechnisch - praktischen Publiko gehört, und die Wissenschaft fördern soll, so ist sehr zu wünschen, dass die gesammelten Pslanzen zugleich mit Beobachtungen, reichlichen Synonymen, kritischen Berichtigungen, historischen Nachweisungen u. dgl. begleitet werden möchten. Diese werden bei der Einsendung auf einem besondern Zettel deutlich geschrieben, jeder Art beigelegt, und alle Exemplare einer Art zusammen, bedürfen nur dieses einzigen Zettels mit Namen, Ort und Zeit der Einsammlung, vom Einsender unterschrieben. Der richtigen Zählung wegen können jedem Exemplar eine leere Pepiermarke beigelegt werden, denn keine Art kann, wenn ein einziges Exemplar fehlt oder unbrauchbar ist, zur Aufnahme gelangen.

Dresden den 1. Juli 1829.

Reich en bach.

#### Hinterhubers Herbarien.

Bei dem gegenwärtigen Stande, den die Pharmaater den Wissenschaften einnimmt, ist es für-Apotheker eine unerlässliche Pflicht, mit den aständen, die ihm zur Ausübung seiner Kunst wendig sind, vollkommen bekannt zu seyn. Da e mehresten dieser Gegenstände aus dem Pflaniche zicht; so ist das Studium der Botanik für on dem größten Nutzen. Allein bei dem gros-Jmfange dieser Wissenschaft ist es von dem ausden Apotheker nicht zu verlangen, dass er mit Zweigen davon vollkommen bekannt seye. Er t seinem Berufe vollkommen Genüge, wenn er nit der pharmaceutischen Botanik beschäftigt, und genaue Kenntniss aller ibm nothwendigen Vegeen, und deren Stoffe eigen gemacht hat. Dazu tihm vorzüglich eine Sammlung officineller Pflanentweder in Abbildungen oder in getrockneten legten Exemplaren. Da die ersteren aber oft elhaft, unvöllkommen, ja suweilen auch fehlerdargestellt sind; die guten und getreuen Abbilen aber zu so hohen Preisen verkauft werden, ein großer Theil der Pharmaceuten auf die Beifung verzichten muß; so wird eine Sammlung ingelegter officineller Pflanzen, oder ein sogetes Herbarium vivum um so willkommener seyn, ian daraus mehrere und größere Vortheile zu ziem Stande ist. Man kann eine solche Pflanze jederron beiden Seiten betrachten und vergleichen; ie abgebildete fast immer nur von einer Seite stellt ist, und dann ist der Unterschied des Preia Vergleich mit den Abbildungen äußerst billig.



Um dem mehrfach geäuserten Wunsche vielet Pharmaceuten zu begegnen, hat der Unterzeichnete im Laufe dieses Jahres große Sammlungen von officinellen Pflanzen gemacht; die er hiermit unter den nachstehenden Bedingnissen anbiethet:

Von der Sammlung officineller Pflanzen wird jedesmal eine Centurie ausgegeben. Es wird mit der ersten Linnäischen Klasse angesangen, und nach der

Ordnung dieses Systems damit fortgesahren.

Jede Pflanze wird zwischen einem halben Begen Papier gelegt, und mit einer Signatur versehen, worauf sich der officinelle — der Linnäische und der deutsche Name der Pflanze, so wie die Angabe des Vaterlandes derselben befindet. Bei den in Deutschland wachsenden wird auch noch der Standort und die Blüthezeit bemerkt.

Man pränumerirt auf die erste Centurie mit 6fl. 40 kr. C. M. W. W. oder 8fl. R. W. Nach dem Empfang der ersten Centurie wird auf die zweite pränumerirt, u. s. w. Die ganze Sammlung dürste zie bis 3 Centurien stark werden, und kann nur gegen portosreie Einsendung des Pränumerations - Betrages abgegeben werden.

Die Bestellungen werden nach der Ordnung, wie sie einlaufen effectuirt. Sollten mehr Bestellungen eingehen, als der gegenwärtige Vorrath hinreicht; so erhalten die späteren Pränumeranten entweder ihren eingesendeten Betrag zurück, oder im Falle sie es vorziehen, werden sie für das künftige Jahr vorgemerkt, und dann auch vollkommen zufrieden gestellt werden.

Ausserdem sind auch unter den nämlichen Bedingnissen zu haben:

a) Die Flora von Salzburg, und

b) Sammlungen von Salzburger-; Tyroler-, Kärnthner- etc. Alpen-Pflanzen in vollständig eingelegten und gut getrockneten Exemplaren.

Salzhurg am 1. September 1829.

G. Hinterhuber, Professor and Apotheken

